

1737/2777
FIGURE 1552

MARYEEVSVSGFEEFHRAVEQHNGKTIFAYFTGSKDAGGKSWCPDCVQAEPVVREGLKHISEGCVFIYCQVGEKP
YWKDPNNDFRKNLKVTAVP TLLKYGTPQKLVESECLQANLVEMLFSED

1738/2777
FIGURE 1553

GTTCGGTGGTGTCCCGGTGCAGCCACGCGAGAGTAGAAGGGTGAAAGGGGAGGTGCCAGTGAAATGGAGCCTG
TCCCGTGCACATTTTCGGGCATTTTCGAGCATCTTGTGGGCTCTCCCAAGTCGCGGCCCTCCTCTGAGAGCCACAGT
CAGGTCTGTCTCAGGGGTCGAGGCGGCTGCGCTGGGGCCTCGGCCCGGGAGGAGGCGGGGGGCACGGCCTTTCC
ATTTTCCCTGCTCCCTCTGCAGAAGCCTCATAGGGCCCCGGCGCGGGCTCACGCCTGTCATTCCCAGCGCTTT
GGGCGGATTGGGTAGGAGGATTACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGGCAGGGCAACATAGGGAGACCCCCC
CCAACCATCTCTAATGGAAAAAAAAAAAAAGTCTCCACATCCAGCGTTGTGCCTTTTCTCTATAAGGAACAGCA
TCTCTGCCTTCTGTTCACGGTGACCTTCGCTTGGTGTCTCTCGGCTCAGCAACCTGACAATTCTGTCTGTCTC
CCGAGAGATGGCTAATGAATGGCGCTTGATGACAGATGAGTAATGCCTGTTGCTGAAAGATTGACGATCATCTTT
CTCAAGATGTTTTCTGTCTTCATGAGTCAAAATTTGAAGAGGAAAGGATGGTGGCTGGGTGGTTGACAAATTACT
CTCAGGACTCAGTGACCTTTGAGGATGTGGCTGTGGACTTCACCCAGGAGGAGTGGACTTTGCTGGATCAAACCTC
AGAGAACTTATACAGAGATGTGATGCTGGAGAACTATAAGAATCTAGTTGCAGTAGATTGGGAGAGTCATATTA
ATACCAATGGTTCAGCACCTCAGCAGAATTTTTTGAGGGGAAACATCCAGTGTGGTGGAAATGGAGAGAAACC
ATTTTGAGAGGAACTGTTTGAATTTAACCAATGTGAAAAAGCCTTGAGTGAACACTCATGCCTTAAGACTCACA
GGAGAACTTACTTTAGAAAGAAAACCTGTGAGTGTAAATCAATGTGAAAAAGCCTTCAGAAAACCTCTATCTTTA
CTTTACACAAGAAAACCTGATATCGGAGAGGAACTTCCTAACTGTAATCAATGTGAAACAGCCTTCAGCCAACATC
TACATCTTGTGTTGCAAGAAAACCTAGCCAAAATCTACATCTTGTGTTGCAAGAAAACCTCACACTCAAGAGAAACCAT
ATAAATGCAGTGACTGTGAAAAAGGCTTACCTTCCTCCTCACACCTCAGAGAAATGTGTAAGAAATTTATGGTGGAG
AGAGACCATATACTCATAAGGAGTATGTGAAACCTTTTCTCATTCTACAGCCCTTTTTGTACACATGCAAACTC
AAGATGGAGAAAAATTTCTATGAATGTAAAGCATGTGGGAAACCTTCACTGAGTCGTCATATCTTACTCAACATT
TAAGAACTCATAGTAGAGTGTTACCTATAGAACATAAGAAATTTGGCAAAGCCTTTGCTTTTTCCCGAGATCTTG
CTAAACATATAAGACTTAGAACTAGAGGAAAACACTATGTTTGTAAATGAATGTGGCAAAGAATTTACTTGTTTCT
CAAACTCAACATTCACATAAGGGTTTCACTGAGAGAAAACCGTATGAGTGCACAAATGTGGGAAAGCCTTCA
CTGATTCATCAGGTCTTATAAAACACAGGCGAACTCACACTGGAGAAAAGCCTTATGAATGTAAGGAATGTGGGA
AAGCTTTTGCTAACTCTTACATCTTACTGTACATATGAGAACTCACACTGGTGAGAAGCCTTATCAATGTAAGG
AATGTGGAAAAGCCTTTATTAATTCCTCTTCTTTAAAGTCAATGCAGACTCATCCTGGTGTAAACCTTATG
ACTGTCAACAGTGTGGGAAAGCCTTCATTGATCCTCATTCTTATTGACATTTGAGAAGTCACAGTGCAGAAA
GGCCTTTTGAATGTGAGGAATGTGGGAAAGCCTTTAGATACTCCTCGCACCTTAGTCAACATAAAGAATACATA
CAGGGGAGAGGCCATATAAATGTCAAAGTGTGGGCAAGCCTTCAGTATCTCATCAGGCCTTACAGTACACATGA
GAACTCACACTGGTGAACGGCCCTTTGAATGTGAGGAATGTGGGAAAGCCTTTACTCGGTCCACATATCTTATTC
GACATCTAAGAAGTCATAGTGTGAGAGAAACCATATAAGGAATGTGGGCAAACCTTTAGTAATTCCTCATGCCTTA
CTGAATGTGTGTGAATTGGGGCTGATACTTGAAAGAATGTGGTAAAGCCACTACTTCCTCACACTTACTGAACA
TGTACTCATTATAGTGGCAATGTACACAGTCATAAGGAATGTGGGAAAGCCTTCCTTGGTGTCTCAGATCTTAAC
AATTCCAATAGAAGAGAAGACATATGAATGTAAGGAATGTGGGAAAATCTTGGCTCCTTCCATAGGCCTTACTAT
TCATGTGTCTGTGCATCCTAGGAAACAACTGAACGTAGGAAACCTGTGATGCTTACATCTTACTGAGTCTGTT
TGAATCATGCTGGAGAGAAATGCTATGAATGTGAGGAAGGTGGAAAAGCTTTCATTATTTTCTCGGGCCTTAC
TGAGCTTGTGAGCACATTGGATATAAATGCACGTCTCTGGCTGTAAGGAATGTGTTGAAACCTTCACTCTGCC
TTATACCTTAATATTCAGCTGTGATCTCACAAGTGTGAAAAATCTTATGAATGTAAATGTGTGGAGATTCTTCT
TTGTTTTTAGCTTCCACTTTGGGAACATGTCAAAGCACACATTGAGAAAGTCCCATGAGTGAAAGAGATGTTGGAA
AGCCCTTGAACCTTGGTCTGTAGGAAACATCCACACTGAAGAGGAACCTGACTGTATGGAAGGTCAAAAAGGCTGT
ATTAATTTACATGCAAAAAGTCACACTAGAGGAATGCCATATCAGAATGCTTTTGGTAAATATACATGTTTTAA
GAGGTTATATATCATTAATAAAAATATCTAGCTGGTCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1739/2777
FIGURE 1554

MVAGWLTNYSQDSVTFEDVAVDFTQEEWTLLDQTQRNLYRDVMLENYKNLVAVDWESHINTKWSAPQQNFLOGKT
SSVVEEMERNHFGEELEDFNQCEKALSEHSCLKTHRRITYFRKKTCECNQCEKAFRKPSIFTLHKKTDIGEELPNCN
QCETAFSQHLHLVCKKTSQNLHLVCKKTHTQEKPYKCDCEKGLPSSSHLRECVRIYGGGERPYTHKEYVETFSHS
TALFVHMOTQDGEKFYECKACGKPFTESSYLQHLRTHSRVLPIDHKKFGKAFSPDLAKHIRLRTRGKHVVCN
ECGKEFTCFSKLNIHIRVHTGEKPYECNKCGKAFTDSSGLIKHRRTHTGEKPYECKECGKAFANSSHLTVHMRTH
TGEKPYQCKECKGAFINSSSFKSHMQTHPGVKPYDCQQCGKAFIRSSFLIRHLRSHSAERPFECEECGKAFFRYSS
HLSQHKRIHTGERPYKCQKCGQAFSISGLTVHMRTHTGERPFECQECGKAFTRSTYLIRHLRSHSVEKPYKECG
QTFSNSSCLTECV

1740/2777
FIGURE 1555

GCACGTACGGCCCCATGGCGCCGCCCGCCCGCCCGCTCGCCCTGCTCTCCGCCGCGGCGCTCACGCTGGCGGCCCCG
ACCCGCGCCTAGCCCCGGCCTCGGCCCGGACCCGAGTGTTTACAGCCAATGGTGCGGATTATAGGGGAACACA
GAACTGGACAGCACTACAAGGCGGGAAGCCATGTCTGTTTTGGAACGAGACTTTCCAGCATCCATACAACACTCT
GAAATACCCCAACGGGGAGGGGGGCCCTGGGTGAGCACAACTATTGCAGAAATCCAGATGGAGACGTGAGCCCCGTG
GTGCTATGTGGCAGAGCACGAGGATGGTGTCTACTGGAAGTACTGTGAGATACCTGCTTGCCAGATGCCTGGAAA
CCTTGGCTGCTACAAGGATCATGGAAACCCACCTCCTCTAACTGGCACCAGTAAAACTTCCAACAAACTCACCAT
ACAAACTTGTCATCAGTTTTTGTCTGGAGTCAGAGGTTCAAGTTTTGCTGGGATGGAGTCAGGCTATGCTTGCTTCTG
TGGAAACAATCCTGATTACTGGAAGTACGGGGAGGCAGCCAGTACCGAATGCAACAGCGTCTGCTTCGGGGATCA
CACCCAACCTGTGGTGGCGATGGCAGGGTCATCCTCTTTGATACTCTCGTGGGCGCCTGCGGTGGGAACTACTC
AGCCATGTCTTCTGTGGTCTATTCCCTGACTTCCCCGACACCTATGCCACGGGGAGGGTCTGCTACTGGACCAT
CCGGGTTCCGGGGGGCCTCCACATCCACTTCAGCTTCCCCCTATTTGACATCAGGGACTCGGCGGACATGGTGGAA
GCTTCTGGATGGCTACACCCACCGTGTCTTAGCCCGCTTCCACGGGAGGAGCCGCCACCTCTGTCTTCAACGT
CTCTCTGGACTTCGTCTCTTGTATTTCTTCTCTGATCGCATCAATCAGGCCCAGGGATTTGCTGTTTTATACCA
AGCCGTCAAGGAAGAACTGCCACAGGAGAGGCCCCGCTGTCAACCAGACGGTGGCCGAGGTGATCACGGAGCAGGC
CAACCTCAGTGTCAGCGCTGCCCGGTCTCCAAAGTCTCTATGTCATCACCACCAGCCCCAGCCACCCACCTCA
GACTGTCCAGGTAGCAATTCTTGGGCGCCACCCATGGGGGCTGGAAGCCACAGAGTTGAAGGATGGACAGTCTA
TGGTCTGGCAACTCTCCTCATCTCACAGTCACAGCCATTGTAGCAAAGATACTTCTGCACGTACATTCAAATC
CCATCGTGTTCTGCTTCAGGGGACCTTAGGGATTGTCTATCAACCAGGGACTTCGGGGGAAATCTGGAGCATTTT
TTACAAGCCTTCCACTTCAATTTCCATCTTTAAGAAGAAACTCAAGGGTCAGAGTCAACAAGATGACCGCAATCC
CCTTGCAATTCAGGACTCGGAAGTGACATCACTCATCTGGTCTCAGGGGCGAGCCAGAGTATCTGACTGTAGAC
ACAAGTGGCTCCGTGGGCATATCTGGGTGGCAATTTAGAGGGGAGAGGGGACACCTTCATTGCCTCTCCTCGC
ACAGAAATGGTGGGCTCTCTCTGGCCCAGCGTGGTGGTTCATGCCTGTAATACCAGCGTTTTGGGAGGCTGAGAT
GGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGGTGAGGCTGCAGTGAGCTATGATCACACCACCACACTCCAGCCTGAGCAG
CAGAGCGGGACCTCGTCTCTAAGAATAGAAAGAAAGAAAGAGAAACGGTGTCTCCGCACAGCCGGTCAGAACTG
TGTGACTCACTTGAGGCAGGACCGAGAGTGACATCCAGTTGCACCTTTCTCACCTACTTTGGGACCTTTGGGGGT
GAGTTCCTCTTGTCTCTCGTGGAAACAGCACACAGCAAGCAACCACAAAACCAGAGCGGAAGGAGGGACTTCC
CACCGGCATCCGGCCCCAGTGCCATGTTTTATCATCTGGAACGGTTGTGAAGCTTTGTGTGACTTGCTCAGGATC
AGCAGTCACCATGGTCTAATCCCAAGAGGGACTCGTCACCCAGAGACCTCAAAAGGCCCCAGGCCTACTGTGGTT
TTTTCTGAGAGGCTCCCAGAACCAAGTGGCACGTTGGTTTCTGTGCGTCTGTGTCTTTGTGCCTGTATCTCGCT
GGGGGACTTCACAGGAAGCAGGATTTGGGCATTCTGAAGCTCCAGCTGGACACCACTCCTGAGCGCCACATCC
CATGATCACTTCAACCACAGGCCTTTGACTTCGCCACATGGCAAGGCACCCAGCAGAAAGATGAGGATGACGGGTG
ATGCTAGATGGATGTGTACCTGGTGGATGGCCACGCACGAAGACTCAAGACCTTCAGGACTGGCCATATAATCT
GCAAGGTCCAGTATGAAATAAGAATAAGCAGCCACACAACCTGGGCATAGTGGTTCATGCCGTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCTGAGGAGGGTGGATCACTTGAGGCCAGGAATTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAAACCCA
TCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGTTGGGCATGGTGGCACACACCTGTAATCCCAGCTACTCGGAGGCTGAGGC
ACAAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGTTTGCAGTGAGCTGAGATAACGCCACTGCACTCCAGTGTAGGCAA
CAGAGTGAGACCCTGTCTC

1741/2777
FIGURE 1556

MAPPAARLALLSAAALTLAARPAPSPGLGPGPECFTANGADYRGTQNWTAHQGGKPCLFWNETFQHPYNTLKYPN
GEGGLGEHNYCRNPDGDVSPWCYVAEHEDGVYWKYCEIPACQMPGNLGCYKDHGNPPPLTGTSKTSNKLTIQTCI
SFCRSQRFKFAGMESGYACFCGNNPDYWKYGEAASTECSVCFGDHTQPCGGDGRVILFDTLVGACGGNYSAMSS
VVYSPDFPDYATGRVCYWTIRVPGASHIHFSFPLFDIRDSADMVELLDGYTHRVLARFHGRSRPPLSFNVSLDF
VILYFFSDRINQAQGFAVLYQAVKEELPQERPAVNQTVAEVITEQANLSVSAARSSKVLYVITTSPPHPPQTVPG
SNSWAPPMGAGSHRVEGWTVYGLATLLILTVAIVAKILLHVTFKSHRVPASGDLRDCHQPGTSGEIWSIFYKPS
TSISIFKKKLKGQSQQDDRNPLAIQDSEVTSLIWSQGQPRSI

1742/2777
FIGURE 1557

GTGCGCCCTCGGCGCGTACCCGCCGCGCTCCCATCCCCGCCGCCGCCAGGGGCGCGCTCGGCGCCCCGGACAG
TGTCCCGCTGCGGCTCCGCGGCGATGGCCACCAAGATCGACAAAGAGGCTTGCCGGGCGGCGTACAACCTGGTGC
GCGACGACGGCTCGGCCGTCACTCTGGGTGACTTTTAAATATGACGGCTCCACCATCGTCCCCGGCGAGCAGGGAG
CGGAGTACCAGCACTTCATCCAGCAGTGACAGATGACGTCCGGTTGTTTGCCTTCGTGCGCTTCACCACCGGGG
ATGCCATGAGCAAGAGGTCCAAGTTTGCCCTCATCACGTGGATCGGTGAGAACGTCAGCGGGCTGCAGCGCGCCA
AAACCGGGACGGACAAGACCCTGGTGAAGGAGGTGCTACAGAATTTGCTAAGGAGTTTGTGATCAGTGATCGGA
AGGAGCTGGAGGAAGATTTTCATCAAGAGCGAGCTGAAGAAGGCGGGGGGAGCCAATTACGACGCCCAGACGGAGT
AACCCCGAGCCCCGCCACACCACCCCTTGCCAAAGTCATCTGCCTGCTCCCCGGGGGAGAGGACCGCCGGCCTCA
GCTACTAGCCACACAGCCACAGGGAGAAAAGAAGCCATGAGAGGCAGCGCCGCCACCCTGTGTCCACAGCCC
CCACCTTCCCGCTTCCCTTAGAACCTGCCGTGTCCTATCTCATGACGCTCATGGAACCTCTTTCTTTGATCTTC
TTTTTCTTTTCTCCCCCTCTTTTTTGTTCATAAGAAAAGTCATTTTGATGCAAGGTCTGCTGCCATCAGATCC
GAGGTGCTTCTGTCAGTGACCCCTTTTCTTGGCATTCTCTTCCACGCGACGAGGTCTGCTTAGTGAGATCTGCA
TGACCTCACGTTGCTTTCCAGAGCCCGGGCCTATTTTGCCATCTCAGTTTTCTTGGACCCTGCTTCTGTGTACC
ACTGAGGGGCGAGCTGGGCCAGGAGCTGTGCCCGGTGCCTGCAGCCTTCATAAGCACACACGTCCATTCCCTACTA
AGGCCCAGACCTCCTGGTATCTGCCCCGGGCTCCCTCATCCACCTCCATCCGGAGTTGCCAAGATGCATGTCC
AGCATAGGCAGGATTGCTCGGTGGTGAGAAGGTTAGGTCCGGCTCAGACTGAATAAGAAGAGATAAAATTTGCCT
TAAACTTACCTGGCAGTGGCTTTGCTGCACGGTCTGAAACCACCTGTTCCACCCCTCTTGACCGAAATTTCTT
GTGACACAGAGAAGGGCAAAGGTCTGAGCCCAGAGTTGACGGAGGGAGTATTTAGGGTTCACTTCAGGGGCTCC
CAAAGCGACAAGATCGTTAGGGAGAGAGGCCAGGGTGGGGACTGGGAATTTAAGGAGAGCTGGGAACGGATCCC
TTAGGTTTCAGGAAGCTTCTGTGTAAGCTGCGAGGATGGCTTGGGCCGAAGGGTTGCTCTGCCCCGCCGCGCTAGCT
GTGAGCTGAGCAAAGCCCTGGGCTCACAGCACCCCAAAGCCTGTGGCTTCAGTCTGCGTCTGCACCACACATT
CAAAAGGATCGTTTTGTTTTGTTTTTAAAGAAAGGTGAGATTGGCTTGGTTCTTCATGAGCACATTGATATAGC
TCTTTTTCTGTTTTCTTGTCTCATTTCGTTTTGGGGAAGAAATCTGTACTGTATTGGGATTGTAAAGAACATCT
CTGCACTCAGACAGTTTACAGAAATAAATGTTTTTTTTGTTTTTTCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAA

1743/2777
FIGURE 1558

MATKIDKEACRAAYNLVRDDGSAVIWVTFKYDGSTIVPGEQGAEYQHFIQQCTDDVRLFAFVRFTTG DAMSKRSK
FALITWIGENVSGLQRAKTGTDKTLVKEVVQNF AKEFVISDRKELEEDFIKSELKKAGGANYDAQTE

[illegible]

1745/2777
FIGURE 1560

MDSALSDPHNGSAEAGGPTNSTTRPPSTPEGIALAYGSLLL MALLPIFFGALRSVRCARGKNASDMPETITSRDA
ARFP IIASCTLLGLYLFFKIFSQEYINLLLSMYFFVLGILALSHTISPFMNKFFPASFPNRQYQLLFTQGSGENK
EEIINYEFDTKDLVCLGLSSIVGVWYLLRKHVIANNLFGLAFSLNGVELLHLNNVSTGCILLGGLFIYDVFWVFG
TNVMVTVAKFFEAPIKLVFPQDLLEKGLEANNFAMLGLGDVVIPGIFIALLLRFDISLKKNTHTYFYTSFAAYIF
GLGLTIFIMHIFKHAQPALLYLVPACIGFPVLVALAKGEVTEMFSYEESNPKDPAAVTESEKGEASASKGLEKK
EK

1746/2777
FIGURE 1561A

GTGGACCCAGGGTGGGGAACTACCTCTTCCTCTCCACGCGGTTGAGAAGACCGGTCGGCCTGGGCAACCTGCGCT
GAAGATGCCGGGAAAACCTCCGTAGTGACGCTGGTTTGAATCAGACACCGCAATGAAAAAGGGGAGACACTGCCG
AAAGCAAACCGAGGAGAAAGAGAAAAAGAGAAGCCAAAATCTGATAAGACTGAAGAGATAGCAGAAGAGGAAGA
AACTGTTTTCCCAAGCTAAACAAGTTAAAAAGAAAGCAGAGCCTTCTGAAGTTGACATGAATTCTCTAAATC
CAAAAAGGCCAAAAAGAAAGAGGAGCCATCTCAAAATGACATTTCTCCTAAAACCAAAAAGTTTGAGAAAAGAAAA
GGAGCCCATTTGAAAAGAAAGTGGTTTCTTCTAAAACCAAAAAGTGACAAAAAATGAGGAGCCTTCTGAGGAAGA
AATAGATGCTCCTAAGCCCAAGAAGATGAAGAAAGAAAGGAAATGAATGGAGAACTAGAGAGAAAAAGCCCCAA
ACTGAAGAATGGATTTCTCTCATCCTGAACCGGACTGTAACCCCACTGAAGCTGCCAGTGAAGAAAGTAACAGTGA
GATAGAGCAGGAAAATACCTGTGGAACAAAAAGAAGGCGCTTTCTCTAATTTTCCCATATCTGAAGAACTATTAA
ACTTCTCAAAGGCCGAGGAGTGACCTTCTATTTCCTATACAAGCAAAGACATTCCATCATGTTTACAGCGGGAA
GGACTTAATTGCACAGGCACGGACAGGAACCTGGGAAGACATTCTCCTTTGCCATCCCTTTGATTGAGAACTTCA
TGGGGAACCTGCAAGACAGGAAGAGAGGCGCTGCCCTCAGGTACTGGTTCTTGACCTACAAGAGAGTTGGCAAA
TCAAGTAAGCAAAGACTTCAGTGACATCAGAAAAAGCTGTCTAGTGGCTTGTTTTATGGTGGAACTCCCTATGG
AGGTCAATTTGAACGCATGAGGAATGGGATTGATATCCTGGTTGGAACACCAGGTCGTATCAAAGACCACATACA
GAATGGCAAACCTAGATCTCACCAAACCTAAGCATGTTGTCTGGATGAAGTGGACCAGATGTTGGATATGGGATT
TGCTGATCAAGTGAAGAGATTTTAAGTGTGGCATAACAAGAAAGATTCTGAAGACAATCCCCAAACATTGCTTTT
TTCTGCAACTTGCCCTCATTGGGTATTTAATGTTGCCAAGAAATACATGAAATCTACATATGAACAGGTGGACCT
GATTGGTAAAAAGACTCAGAAAACGGCAATAACTGTGGAGCATCTGGCTATTAAGTGCCACTGGACTCAGAGGGC
AGCAGTTATTGGGGATGTCATCCGAGTATATAGTGGTCATCAAGGACGCACTATCATCTTTTGTGAAACCAAGAA
AGAAGCCCAGGAGCTGTCCAGAATTACAGCTATAAAGCAGGATGCTCAGTCCTTGCATGGAGACATTCCACAGAA
GCAAAGGGAAATCACCTGAAAGGTTTTAGAAATGGTAGTTTTGGAGTTTTGGTGGCAACCAATGTTGCTGCACG
TGGGTTAGACATCCCTGAGGTTGATTTGGTTATACAAAGCTCTCCACCAAAGGATGTAGAGTCTTACATTTCATCG
ATCCGGGCGGACAGGCAGAGCTGGAAGGACGGGGGTGTGCATCTGCTTTTATCAGCACAAGGAAGAATATCAGTT
AGTACAAGTGGAGCAAAAAGCGGGAATTAAGTTCAAACGAATAGGTGTTCTTCTGCAACAGAAATAATAAAAGC
TTCCAGCAAAGATGCCATCAGGCTTTTGGATTCCGTGCCTCCCACTGCCATTAGTCACTTCAAACAATCAGCTGA
GAAGCTGATAGAGGAGAAGGGAGCTGTGGAAGCTCTGGCAGCAGCACTGGCCCATATTTAGGTGCCACGTCCGT
AGACCAGCGTCCCTTGATCAACTCAAATGTGGGTTTTGTGACCATGATCTTGCAGTGCTCAATTGAAATGCCAAA
TATTAGTTATGCTTGGAAGAAGCTTAAAGAGCAGCTGGGCGAGGAGATTGATTCCAAAGTGAAGGGAATGGTTTT
TCTCAAAGGAAAAGCTGGGTGTTTGTCTTTGATGTACCTACCGCATCAGTAACAGAAATACAGGAGAAATGGCATGA
TTCACGACGCTGGCAGCTCTCTGTGGCCACAGAGCAACCAGAACTGGAAGGACCACGGGAAGGATATGGAGGCTT
CAGGGGACAGCGGGAAGGCAGTCAGGCTTACAGGGGACAGCGGGACGGAAAACAGAAGATTCAGAGGACAGCGGGA
AGGCAGTAGAGGCCCGAGAGGACAGCGATCAGGAGGTGGCAACAAAAGTAACAGATCCCAAACAAAGGCCAGAA
GCGGAGTTTCAGTAAAGCATTGTGGTCAATTAATTAGAAATAGAAGATTATATAGCAAAAAGAGAATGATGTTTGG
CAATATAGAAGTGAACATTATTTTTCATGCAAAGTTAAAAGCACATTGTGCCTCCTTTTGACCACCTGCCAAGTC
CCTGTCTCTTTAGACACAGACAAGCTTCATTTAAATTATTTTCATCTGATCATTATCATTATACTTTATTGTT
ACTTCTTCATCAGTTTTTTCCTTTTGAAAGGTGATGAATTCATTACATTTTTATTCTAATGTATTATCTGTAGAT
TAGAAGATAAAATCAAGCATGTATCTGCCTATACCTTTGTGAGTTACCTGTCTTTATACTCAAAGTGTCCCTTA
ATAGTGTCTTCCCTGAAATAAATACCTAAGGGAGTGTAACAGTCTCTGGAGGACCCTTTGAGCCTTTGGAAGT
TAAGGTTTCCCTCAGCCACCTGCCGAACAGTTTCTCATGTGGTCTTATTATTGTTCTACTGAGACTTAATACTGAG
CAATGTTTTGAAACAAGATTTCAAACCTAATCTGGGTTGTAATACAGTTTATACCAGTGTATGCTCTAGACTTGGA
AGATGTAGTATGTTTGTATGTGGATTACCTATACTTATGTTTCTGTTTATACATTTTTAGCTTCTCATTATAAGGT
GATTCATGCTTTAGTGAATTTCTCATAGATAGTATATATAAAGTACATTTTAATAGAAAGCCAGGGTTTTAAGG
AATTTACATGTATAAGGTGGCTCCATAGCTTTATTTGTAAGTAGGCTGGATAAATGGTGTCTAAATGGTAATGT
ACTCCACTTCTTCTATTGGAAGATTAAACATTATTTACCAAGAAGGACTTAAGGGAGTAAGGGGCGCAGATTAGC
ATTGCTCAAGAGTATGTAAAAAAGGAGAAAGAAACCAAGTATGATTTGGATGATAAAGCATTGTTTTAATGGTGAAAA
CTTCACAGATCACTAATGTTTCTAGAGGTTAACTTCAAGTGGGCAAGCTGGGGTTTTTAGGTAGTCAGTGGCCTA
GTTCTTAAAGCCACAGTATAGGATCTGTAAACTGAATGTCTGTTGAAAGTTTGTTTTAGCTGCTTGGAGGCTTC

1747/2777
FIGURE 1561B

CTTTTAAGACAAACTGTATGTGATTAAAGTTGTTTTGAGGGAACCTGAAGAACCTGATGTAGCCCCCTGGCCAGATAA
CTGCCTGATTTCTCAGATATTATTTCTCTGGGAAACATTCTACATAGCACAGGAGCTTAAGAGTGGCATTATCTT
CTCGCCTTAATTTCCAGAGATTATTTCTGTACTGAGAATCCTGGAACCTACTATGCTAGGAAAATTTAAAGCTGCAT
GGTCTGTCTTGTTTTCAATTAATTATTGTGAATACCTAGAATCTTTCTTGGTCCTGATTTCTCTTGCTTAATCCA
GTCTTTATCTCTAACTGCCCCCTTATTTGATCACCATGTACTAGGAGCTCTGATAGCCAGCTCAGCTCCTAATCCT
TGAGGCAACATTCTTTTTCTATTTGAACTTCAGTTCTGTCTTGAATCCCGACTAGATATTTCTTGCCCTCTGGT
CTCAGAATTCTCTTGCTTTTATTCCTTGATCCACTTGCCAGTTTTATCACTTTACCCCTGTTCTCATGGCTTC
CCATCAAGCCATGGGTATTAGGTGACAGTGTAATTTATTAGATTCTGGTTTTGCCCAAATACTGGGCATGCTTTA
ATAATAACTGAACCATTTTATTATTTGGATAGGCATGGGTACCTTATCAAGCAGATTAAAAGGATATGGTACCCG
TCCTTTAGAAAAGAACAGCTAAAACCTTGTTGTGGATTATGGATTTAGCCTAAAGAAAAATAATCTGGCATAAAT
TAAGAGTAAGAGAGAAGATTAATAGAAATTTCACTTCACATAACTTAAAACATGGCTATTTCAATAAAGGACTAA
AGTTTCTCCTGGATCCCAGAATTC AACCTGTATTTATAAATGTATAATGTATTTAGCTACTTTTTGGTTTTAAATG
AACTTGTTGGGTTAGCTTGTTAAATGTTATAATTTTTACTGTTTTCTACAAAGAAAATATTTTCTAATTTAAGTT
GGAGCTATCTGTGCAGCAGTTTCTCTACAGTTGTGCATAAATGTTTTTACTATAAAATGAGCTAATGTATAAAAT
ACTGCTGTATAACCATAATAAAGATAGTAATACTTGAAAAAA

1748/2777
FIGURE 1562

WTQGGELPLPLHAVEKTGRPGQPALKMPGKLRS DAGLES DTAMKKGETLRKQTEEEKKKKKPKSDKTEEIAEEEE
TVFPKAKQVKKKAEPSEVDMNSPKSKKAKKKEEPSQNDISPKTKSLRKKKEPIEKKVVSSTKKVTKNEEPSEEE
IDAPKPKMKKKEKEMNGETREKSPKLKNGFPHPEPCNPSEAASEESNSEIEQEIPVEQKEGAFSNFPISEETIK
LLKGRGVTFLEPIQAKTFHHVYSGKDLIAQARTGTGKTF SFAIPLIEKLHGELQDRKRGRAPQVLVLAPTRELAN
QVSKDFS DITKKLSVACFYGGTPYGGQFERMRNGIDILVGTPGRIKDHIQNGKLDLTKLKHVV LDEV DQMLDMGF
ADQVEEILSVAYKKDSEDNPQTLLFSATCPHWVFNVAKKYMKSTYEQVDLIGKKTQKTAITVEHLAIKCHWTQRA
AVIGDVIRVYSGHQRTIIFCETKKEAQELSQNSAIKQDAQSLHGDIPQKQREITLKGFRNGSFGLVATNVAAR
GLDIPEVDLVIQSSPPKDVESYIHRSGRTGRAGRTGVCICFYQHKEEYQLVQVEQKAGIKFKRIGVPSATEI IKA
SSKDAIRLLDSVPPTAIS HFKQSAEKLIEEK GAVEALAAALAHISGATSVDQRSLINSNVGFVTMILQCSIEMP N
ISYAWKELKEQLGEEIDSKVKGMVFLKGKLGVC FDVPTASVTEIQEKWHD SRRWQLSVATEQPELEGPREGYGGF
RGQREGSRGFRGQRDGNRRFRGQREGSRGPRGQRSGGGNKS NRSONKGQKRSFSKAFGQ

1749/2777
FIGURE 1563A

TGCAATGCGTGTCTTACTATCTAAATTACCAAGACCATGGATTGTGGATGAGAAGAAAGATGATGGTTATACTGC
CTTACATCTGGCTGCCCTTAATAATCACGTAGAAGTGGCTGAACTGTTGGTACATCAGGGTAATGCAAACCTGGA
TATCCAGAATGTGAACCAACAACTGCCCTACACCTTGCTGTTGAACGACAGCATACCCAGATTGTTAGGCTTTT
GGTCCGTGCAGGTGCCAAGCTTGATATTCAGGATAAGGATGGGGATACTCCTTTGCATGAAGCTCTAAGGCATCA
CACTTTGTCTCAGCTACGTCAGCTCCAAGATATGCAAGATGTGGGGAAGGTGGATGCTGCCTGGGAGCCATCCAA
AAACACGTTAATAATGGGACTTGGTACCCAGGGGGCAGAGAAGAAGAGTGCAGCATCTATTGCCTGTTTCTTGGC
AGCCAATGGTGCTGACCTGAGCATTGAAATAAGAAGGGTCAATCGCCACTTGATCTCTGTCTGCTGATCCGAATCT
CTGCAAAGCACTGGCAAAGTGTCTAAGGAAAAAGTCAGTGGTCAAGTGGGTTCTCGGAGTCTTCTATGATTAG
TAATGATTCTGAAAACCTTAGAAGAGTGTATGGTGTGCTCAGATATGAAGAGAGATACTCTTTTTGGTCCATGTGG
ACATATTGCTACCTGTTCTTTATGTTCTCCACGTGTCAAGAAATGCCTCATCTGTAAAGAACAGGTTCAATCCAG
GACAAAGATTGAAGAAATGTGTGGTATGCTCTGACAAGAAAGCAGCTGTTCTTTTTCAACCTGTGGCCACATGTG
TGCTTGTGAGAACTGTGCTAACCTGATGAAAAAGTGTGTGCAGTGTGAGCAGTAGTTGAACGAAGAGTGCCTTT
CATTATGTGCTGTGGAGGAAAAAGTTCAGAAGATGCCACTGATGATATCTCAAGTGGGAATATTCAGTATTACA
AAAGGACAAGGATAATACCAATGTCAATGCAGATGTGCAAAGTTCAGCAACAGTTACAAGACATTAAAGAGCA
GCAATGTGCCCTGTGTGTCTAGATCGTCTGAAGAATATGATTTTCTTTGTGGTCACGGAACCTGTCAACTCTG
TGGAGACCGCATGAGTGAATGTCTATCTGTGCAAGGCTATTGAACGAAGGATTCTTTGTATTAACCTAAGACA
CATGGTGTATTTTGTAGCTAATGTATCTAGTCATGAGATCTTAATAGGCTTTTGATCTAGTTGGAAGTCTGAT
GAGTTAATTTCTAATATCATAGTTTCTTTACTAGAGTATAATTGGGCTGTAAATGTACCAGAACAAAAACCCTA
CAAAATGGTGTGGAATTGTGTTTTTGTGTTTTTAAATTTGAAACATCAAATTCATGTAACCTCATAGGAT
AATTTACCTTTGGCTTCTAAGAGGAAAGTCCTTTAAGGATATCCTTTTTTAAAAAATGCATTTTCTCTTATAA
TTTGTAATTTGTTGGATCTCAAAAGACATAATTCTTTGTGATCAGTTATCCTTCATTCATCGTGGTTTTACAC
AGTGAGTTGATAACAGGTTCTCTGAGAAGTCATGCATCAAATAAAAGAGGCAGGTCAAACAATTATGTCACATGG
TAAATTATAAAATGACAGTACAAGTTCAGATAGTTAAGGGAATACCGAAGGGATGATTCTTTTTTTAAGATAAC
AGGAAGTTACCCACATGTTTGTCTGAATTCTTAGAGTAAATGGAAGCATAGAATGAGGGAATAATGACTTTGC
ATTTCTCTGTTTTCTAGATTCAAAGGAACATTGTTAACTTGAATCAGATTACCAGTTTCAAGGTGACTGATA
GACAAGAAAAGGAAAAATAAGCAATAATAGTGGGCAACTGAAGAGAAAAAAAACGAGTATCTATTAAGTGGCC
ACTAACAGTTGCCTTTCTTACATTAATTTATACACTATTTTGTTCAGCCAGTGTTTTTAAAAAATCTATGAAA
AGTGTAATTCGGGTTTTCTGTGATTACTTATCTGGGCTTGATCTGACCAGTGAAATGACATTGCCCTATTTGGAC
CTCTGAGGTTCTATTTAGCTTTGCAGATGTACATAGTATCCAGTGATCTGCAAAATTAATGCCTTTTCCAAGAA
AAAATCTTTCTTCTGTATCAGTTAATTCTGACAGTGTTAGTGATTCTGTCTTCATTATAGGCCTTATTTCCA
TTATCTCTTTCTTTATAGTATTTTTTGTATATAAGAAAACAGTCTTTCTGTGTATACCTACGGATGAGGGTATTA
TTTAACTGCCAACAAATATCCAAGACATGGTCAATAACCTAATTATAAACTTTAGAAAGAGTGACCAGGACAT
GTATAGAAATGTCTGCTTACCTGTAGACTTTAAAAACAAACAAAAAACAACAAATTTTTGGAGCATTTAAT
CATTTTTTTCTCCTTTTATCTCCTTTGTAATCTTATTGTCTCCTGAGTAAATATACACATAAAATGTTTGGGGAT
TCATTGCTGCTAGATTATATCAGGTGTTTACATAGTGTCTACTATATGCTGTTGATAAGCTTTTTTCTAAATAA
GTTATCCTCTTTTGTAGTTTTTTTCCCTCCTTTAAATCTGGCTAGCTTTTCTTACTTCAGTTTTTATAGAACC
AACTAAATTTGAAAGTATGAAGTCTCTAGCCCTCTTACACTGTTTCTGGCTGTTAATCCTTGCTGCCTTTGCAA
GTCCTGGTGAAAGCAATGGGGAGCTTTGCTGGCTGGTTTTGTAGTCTCAACAAATCCATGTCTGTGTTTAGCTGA
GTAACCTGCTATCATTTAGAACAGTAAAATTTTTATAGATTTCAAATTTGAAAATTCATGTACACTCAGTTATCTA
ATAAGGGGCCACCGACGCTGTTTTTAAACTATTTTGAAGTTATAAAAGGTAGAACATCTGACTGATGATGTTT
ACATAAAGAGACAGACAGACTATCATGTTGCAGACATGAAAACAGCATGTCAGGTTTTTCTTTCTTCCATGCC
ATGGGCTACCCATCTCTTCCACTAGATCACCTGGTGAGGAGGGAGCACCTGGCTGACTCATGCAGAGTTTGGCC
AATCAGAGAATTGTGTGGTCTCCAGCTCTACTTTCTTAAACAAATCCTTTCTGTTTTCTGAGCTGCAGTGCTAA
AACAGATCCCTAAAAGGTAATAGCATCTTCCAGACTAGTTTAATTATTTCTTTTATAAGAATATGACATAAATTT
TTATTATAGAAATAATGTCATTATAATTTTAGTGCTAGTACTTGTGGGTTTTCTGTATTTGTATCACCTTGAAT
TTGTTCCATGAATAGAAAATACTTCTTTATTCATGTTTTCAATCACTTAGAATTATTTTAAATTTATTTTGGGTT
TGTGAGAGATAATAAGATTAAGAATTCATCATTTTCAGTGACTTCTCTCAACTCTCTGAATCTGCTACCTCTTA
TTATATGTCCCTTAGCAGTACTTTTCCAGTTAGGTTTCGTTACCTCCTCATTAGCTAAACCTCTTTATCTTGTGC

1750/2777
FIGURE 1563B

CTCAAAAGAGCTTTTACTTTTCTTAGAAACATTTATAAAAAAGAAAAAACTGACACGCATTTCATTCAAAAAAGT
ATTTATTGGGCTTTAGGGATTAGATACACAACAGTGGAAAAATGGCATCTTAGCACACTCAGAATTTATTGTGCA
GCAGTTGTGTATTTTAAGGAATCTGTAGTTAAAAGGAAGAGATCCAAAGGTCCTGATAACATTTCTTAACGTTTC
AGAAGAGTTGTTCATTGAGTAGTGTTTGGATTTCCTCTCTGTATCCCTCACCTACCATTTTCTCCTTTATTCTTC
TAAGATTGTTAGCGTTGTTACTCAAAACATACACATACAACATACCAGATGGTGCTGTTCTAATGGTATTTGTTC
ACGTAATTTAACGTTCTTACTGCTTATACTATATACATATTTAATTTTGTGGGAGCAAGAAGGTTTTCAAGAAA
AGATAATTTTGTATTAGTGTAGGAATATATTAGACAAATGTTTAGTTGGTCAAATTATGCATAAGATATTTGTAA
CTTTAAACATTGCAAATTGACCAGCTAGCTATGGAAGCATAAAATTAATTGATAATTAATGTTGGAAATACATTT
CTAAAATTTATATTTTTATGGTGTTAGCCTGTAAGAGCATTTTAGCATATTGAAATGCATGCTGCTTAAGATGTG
TCTGGTTCAAATATCAAAACTTGCTGGGTCATTTTTACATAGTAGAAACATACTGTCTATGTGTTGCCCAATTGC
TGTTTGTCCACTCTGAATTCGGACCCCTTTTGGACTAAGAATTAGTTAAATTCATGAACCTAAGAGAATTAGAGA
TGGGGTAGAGTAGGATCAGGACAGTGGGGTTACAACAGATAGGAAAGGAAAGTCAGCATTTGAGTGTAGAGAAAA
AAAGAGGATCATACAGATGTCTCATCAAATTATAGGCTTTAATACAGGTTGCTTTTTTAATCCAAAAGGAAAAGCA
CTTATCCTATCAGAATGTCTACCATGTTTTATAGTAATAATTTGTGTAAAAAATTGAATTTTTGAATAGTTTTTT
GTATTTTTTGTGATGAAAACTCATAACATAAAATTTACCATATTAAGTGTCTTAAAGAATACAGTTTCAGCCAT
GTGAAGTACATTTACACTGTTGTGAAACAGATCTCCAGAACTTTTTCATCTTGCAAACTGAACTCCATACCCA
TTAAACAACCTCCCTTTTTGTTTTCTCCTCAGTGGAAATAGAATTTTGAATCCATATAAATCAAGAAACACCTAAA
TTCTTTAGTTGTTTGTGTTTGCAAGATCTAAGGTCATGGTAAACATTAAGTTCTTAAATTTTTGGGAGGGACAG
TGCACCTCTCCTCTGAATTGTTAGCAATTAAATTGAGTAGGTTTTAAATGTCTATTTCATTGGAAGGGTTTGTAT
TTCATTTTGAGCCAGAGGGGAGAGGCACATTTTAAATATCAGAATTAGATTAGCTTTGAGTTTGTACAATTGGGA
ACATAATAGATTTTCATAAATTATGTGTGCCTTGTTGGAAGTGTCAACTGTCTTTATGTCTGCTTGTAAGTTT
CAAAATATGTTTTCCCTCAAAAAGGCAACGTTACTTCATTTGCTTGAATATTATGATAGGAATGCTTACTGATAT
TACTTGATAGTCATATATAGCCTAGGAAATTTAACATATATATAACTATAGCAGTATTAATAATGATAGTTGTAC
TTCTTTAAACATTAAATTTGAGGAAACTTT

1751/2777
FIGURE 1564

AMRVLLSKLPRPWIVDEKKDDGYTALHLAALNNHVEVAELLVHQGNANLDIQNVNQQTALHLAVERQHTQIVRLL
VRAGAKLDIQDKDGDTPLEALRHHTLSQLRQLQDMQDVGVDAAWEPSKNTLIMGLGTQGAEEKSAASIACFLA
ANGADLSIRNKKGQSPDLCPDPNLCKALAKCHKEKVSQVGSRSRSPSMISNDSETLEECMVCSMDKRDTLFGPCG
HIATCSLCSPRVKKCLICKEQVQSRTKIEECVVCSDKKAALVFQPCGHMCACENCANLMKKCVQCRAVVERRVPF
IMCCGGKSSDATDDISSGNIPVLQDKDNTNVNADVQKLQQQLQDIKEQTMCPVCLDRLKNMIFLCGHGTCQLC
GDRMSECPICRKAIERILLY

1752/2777
FIGURE 1565A

CTGGAGCAGCTGAAACCGGTTTGAGCGTGGCTGCTTCCTGCCGCTCGACGCCGCGGCAGGCCGCTGGGGGAGCG
CTGGCGAGGCACGGACGGCGGGCGCCCGGTACCTCTGCCCGCGGTCTCGCTCTCGGGCGGGGCGGCGGCGACGC
GGACCTGCGGACTAGCGAACCCGGAGCACGACATCATAAAATAAATCCATCAGAATGACACCTTCTCAGGTTGCC
TTTGAAATAAGAGGAACTCTTTTACCAGGAGAAGTTTTTGCATATGTGGAAGCTGTGATGCTTTGGGAACTGG
AATCCTCAAAATGCTGTGGCTCTTCTTCCAGAGAATGACACAGGTGAAAGCATGCTATGGAAAAGCAACCATTGTA
CTCAGTAGAGGAGTATCAGTTCAGTATCGCTACTTCAAAGGGTACTTTTTAGAACCAAAGACTATCGGTGGTCCA
TGTCAAGTGATAGTTTACAAAGTGGGAGACTCATCTACAACCACGATCAATAACCCCTTTAGAAAGCGAAATTATT
ATTGACGATGGACAATTTGGAATCCACAATGGTGTGAAACTCTGGATTCTGGATGGCTGACATGTCAGACTGAA
ATAAGATTACGTTTGCATTATTCTGAAAACTCCTGTGTCAATAACCAAGAAAAAATTAAAAAATCTAGATTT
AGGGTGAAGCTGACACTAGAAGGCCTGGAGGAAGATGACGATGATAGGGTATCTCCCACTGTACTCCACAAAATG
TCCAATAGCTTGGAGATATCCTTAATAAGCGACAATGAGTTCAAGTGCAGGCATTACAGCCGGAGTGTGGTTAT
GGCTTGCAGCCTGATCGTTGGACAGAGTACAGCATACAGACGATGGAACCAGATAACCTGGAACATACTTTTGAT
TTTTTCGAAGAAGATCTCAGTGAGCACGTAGTTTCAAGGTGATGCCCTTCTGGACATGTGGGTACAGCTTGTCTC
TTATCATCCACCATTGCTGAGAGTGGAAAGAGTGTCTGGAATTTCTACTCTTCCCATCATGAGCAGAAATCCCGG
AAAACAATAGGCAAAGTGAGAGTTGACTATATAATTATTAAGCCATTACCAGGATACAGTTGTGACATGAAATCT
TCATTTTCCAAGTATTGGAAGCCAAGAATACCATTGGATGTTGGCCATCGAGGTGCAGGAACTCTACAACAAT
GCCAGCTGGCTAAAGTTCAAGAAAATACTATTGCTTCTTTAAGAAATGCTGCTAGTCATGGTGCAGCCTTTGTA
GAATTTGACGTACACCTTTCAAAGGACTTTGTGCCCGTGGTATATCATGATCTTACCTGTTGTTTACTATGAAA
AAGAAATTTGATGCTGATCCAGTTGAATTATTTGAAATTCAGTAAAAGAATTAACATTTGACCAACTCCAGTTG
TTAAAGCTCACTCATGTGACTGCACTGAAATCTAAGGATCGGAAAGAATCTGTGGTTCAGGAGGAAAATTCCTTT
TCAGAAAATCAGCCATTTCTTCTCTTAAGATGGTTTTAGAGTCTTTGCCAGAAGATGTAGGGTTTAACATTGAA
ATAAAATGGATCTGCCAGCAAAGGGATGGAATGTGGGATGGTAACTTATCAACATATTTTGACATGAATCTGTTT
TTGGATATAATTTTAAAACTGTTTTAGAAAATTTCTGGGAAGAGGAGAATAGTGTTCCTTCAATTTGATGCAGAT
ATTTGCACAATGGTTCGGCAAAGCAGAACAAATATCCGATACTATTTTAACTCAAGGAAAATCTGAGATTTAT
CCTGAACCTCATGGACCTCAGATCTCGGACAACCCCATTTGCAATGAGCTTTGCACAGTTTGAAAATCTACTGGGG
ATAAATGTACATACTGAAGACTTGCTCAGAAACCCATCCTATATTCAAGAGGCAAAAGCTAAGGGACTAGTCATA
TTCTGCTGGGGTGATGATACCAATGATCCTGAAAACAGAAGGAAATTAAGGAACTTGGAGTTAATGGTCTAATT
TATGATAGGATATATGATTGGATGCCTGAACAACCAAATATATTCCAAGTGGAGCAATTGGAACGCCTGAAGCAG
GAATTGCCAGAGCTTAAGAGCTGTTTGTGTCCCACTGTTAGCCGCTTTGTTCCCTCATCTTTGTGTGGGGAGTCT
GATATCCATGTGGATGCCAACGGCATTGATAACGTGGAGAATGCTTAGTTTTTATTGCACAGAGGTCATTTTGGG
GGCGTGCACCGCTGTTCTGGGTATTCATTTTTTCACTAGCATTGTTGATCTATGCCTTTTGGGCTTCTCAGT
TCAATGAAGCAATAATGAAGTATTTAACTCTTTCACTACAGTTCTTTGCAAGTATGCTATTTAAATTACTTGGCCA
GGTATAATTGCCAGTCAGTCTCTTTATAGTGAGAAAATTTATTGGTTAGTAATATAAATATTTTAACTAAATAT
ATAAATCTATAATGTTAAACATATGTTTCAATTAAGCATAGCACTTTGAAATTAACCTATATAAATAGCTCATATT
TACACTTACAGCTTTTCATTTGATCAGGTCTGAAATCTTTAGCACTTAAGGAAAATGACTATGCATAATTATACC
TGACCATGAAAAAATAAGTACCTCAAATGCATGCATTTGCACTGGTGATTCCAACCTGCACAAATCTTTGTGCCA
TCTTGTATATAGGTATTTTTTACATGGGTTGACATGCACACAACACCATTTTCATTTCAGTATGAACCTTGAGGCT
GCTGCCATTTTTCCACTTAACCAACCAGCCTGAAGGTGAACCTCGAAACTTGTTTCATAAATCTTTCAAAGTT
GTTTTACATCAATGTTAAAAATTTCAAATGCTGCAGGGTAATTTAATGTATAAAATATTAGTAAGAAAAAGTATG
TATTGCATACCTTAGTAGAATAGATCACAACATACAAATTCATTCAGTGCATGCTTTAGGTGTTAAGCATGAGAT
TGTACATGTTTACTGTTAGGTCCCTTGCATCTGTGGTGCTAGGTGAGTATGAGAAGATGTCAAGGACTGGACGTAT
TTTGTGCTTAAAAAAGGCTGTTTGTAGGCGTTTTAAATATGCTTATTTGTGTGTCTCTCACTACCTATT
ACACACTGTTGCTTTGTGGGTTTGTGTTGTATGTGCGTGTGTTATACAGTAGTTAAATTTCCATGCAGAAAAATA
AATGTCCTGAATTTCTCATATTAGTATTCTTTATTGTATATCATGCATGTAATTTATTTAGAAATGTAGGTCTTAC
TAAATGTATATGCATGTATTTAGATTATACTAGGATTTCTTGATTAGAAGCTGATTGTGTTAACTGTAACCTTA
AAGAATGAATGTTAAATAAATGATACAGATTTATTTCTTCATTACAAAATGAAATTTCAAGAAGGTGTTACTT
TTGTAGAATGGTTTTATAATATGACAAGAAATTTAATATAGTGTCTACCCTAAAGGGATGGCTTATTTGCATCT
ACCTTTTACTGCATGTTTTTACAAGGCAGTTTATTCATATATTGACATATTTGGTAGTAGCTGAGAACCTAAG

1753/2777
FIGURE 1565B

ACTTGAAATTATACATTGTGTAGTATTTTTTAAGCTAAGCAATGCAATTTTGGTCAGATCTTATTTGTGTGAAGA
TAGGCTCTGAAATCCTATGGTATTGCGTTTGTAACGTTGATATTAATGCAAAATAGTTTAGGAAATGGAGTCTTC
TGCAAGGGTTCTGTATACTTTTCCCACATTGTATGAGATTTTCCAAAATTTTGGTGTGAATTGGGCACTTTGGGA
AAACTCCTGAAAAAGAATTAGTTTCCTTCATCTGCAGACCTTTGTCCAATACGGTTACCATTTCTTTATAGTAAC
TCGATTAGCCATATATGTTTGTCTTAGTCCTGCTCCTTTGCTCCTCTCCTATGCCTTCCCAGTGCTGGCTCCAT
TTTGAAGACTCAAGGACAGAGGGGAAGCAGATCATAAAGAGAAAAAGGAGACAGAAGAAAGGATGAAGGAAGGAG
GTCATGGGGAGTGTGGCTTCTGAGCAGTTTAGTTGCTGGGGAGAGCAGACAGTCACTGCCTACAATACAGACAGA
ACCTTCCTGCTCACTTTCTGTCTATCTCTTCCTGACCTTATGAACAGTGTTAGTAGATGATTAAACATGACA
AGCAATGGCTCCTTATTTTACAGGACTAAGTCCGGGCCCTTCGTATCACTAGCTGTTGCCTTTTACACCCTGCTT
CAGCCACCCTGTCCCTGTCAATTGGCCCTGGACTTCCTCTCTGTGCCCCGTGTGTCTCTGCCTGGGAGCCCTCTCC
TCCCATAGTCACTTTCTCTCTGCCAACTCATTTCCTTCTGTGCCAAGACCTCTCTCCTGAGCCCTGTGGAAA
CTTCAGGAAGGATGAATCCGTCTTTGTGCTCCACGGCTCGTACCTTGATCAGGCTGTGCATCACAGTAATTCGGT
TCTAGGTAGGCAGAGTTGATCTTTGTCTCATCTGCCAGGCTGCGGGCTCTTCAAGGGCAGGGACCTTGTCAATAGT
CATTTTTATTTTACAGTGCTTGGAAACATGGTGGAAAATGAATGTTGGAATTATTGGAGTAATATAATTTGTATC
AAATGTCCTTTTGAATTAAGAGATTTAGTTATGTTTACTAAGAATGTAACTTTGAATTGGTTTGCATTTTAAACA
ATTAGGATGGTTTATTGATGTGAATTTTGAATGTAGAGGTATAATGTTAAATTATTTTATACTTTATGGAAATC
AAGTGAATGTTTGAAGAAATGCCGCCATTATCCTCTGGTATTTTCTACTCTCTGGAATTATGTGCTGTAAATGA
TCGGCTGTAAATGTGAGGCACACCACCCACCCCTGTGTGGAAAGTGTTGTGGCGCTTCCTGCCACCCACCCACCT
CTCTGCCGTTGCTCCTTGTGACACTTGTCTGTCTCTCCATCCAACTCCAAGCTTACAGCTACCTCAGTACTG
CTTTGCTTGTCTGAAACACCTCCTTTGCCTTCCTTCAGTGTCCCGCTCAGGTGCAGCCCTCCTCCCTAAAGCTCAT
CTCAGCTTTTGTATCTGAATGATGATGGAACATGCAGACAGCCTCTCAGTCTTACTATTTAATGTTGTAGCTGGG
AAAAAACCCAGAGAGGTTAACTGATATACTGGGTGGGACTAGGATGTGGGTTTTGTGACTCTGAATCCCATGTT
CTCAAACTACGCTGCCTTCCGAAGTCTGGCATTGTAGCTCATGCTTCCTTGTAGTCCAGCTTCTTATGTGCCT
GTTATATTCTCCAGTAAGATTGTAAGCCCCTTAAGGGCAGGGACGTCTTTGCATCTCTAGCACTGCTATAGTGTT
CTATCCTTAGTTATGAACTAGATAAATAAATGGTGGTGGCAAC

1754/2777
FIGURE 1566

NKSIRMTPSQVAFEIRGTLPLGEVFAICGSCDALGNWNPQNAVALLPENDTGESMLWKATIVLSRGVSVQYRYFK
GYFLEPKTIGGPCQVIVHKWETHLQPR SITPLESEIIIDDGQFGIHNGVETLD SGWLT CQTEIRLRLHYSEKPPV
SITKKKLKKSFRVVKLTLEGLEEDDDDRVSPTVLHKMSNSLEISLISDNEFKCRHSQPECGYGLQPDRTWEYSIQ
TMEPDNLELIFDFFEEEDLSEHVVGQDALPGHVGTACLLSSTIAESGKSAGILTLPIMSRNSRKTIGKVRVDYIII
KPLPGYSCDMKSSFSKYWKPRIPLDVGHRGAGNSTTTAQLAKVQENTIASLRNAASHGA AFVEFDVHLSKDFVPV
VYHDLTCCLTMKKKFDADPVELFEIPVKELTFDQLQLLKLTHVTALKSKDRKESV VQEENSFSENQPFPSLKMVL
ESLPEDVGFNIEIKWICQQRDGMWDGNLSTYFDMNLF LDIIILKTVLENSGKRRIVFSSFDADICTMVRQKQNKYP
ILFLTQGKSEIYPELMDLRSRTTPIAMSFAQFENLLGINVHTEDLLRNPSYIQEAKAKGLVIFCWGDDTNDPENR
RKLKELGVNGLIYDRIYDWMPEQPNIFQVEQLERL KQELPELKSCLCPTVSRFVPSSLCGESDIHVDANGIDNVE
NA

1755/2777
FIGURE 1567

CAAGAATCCACTGAACAGAGGGAAGCAAACCTTTTGGAAACTGGCTTTTGGGCAGACAGTAAACGTCCAGTTTGA
TGCTGGAAGCATGAACAGCTTCATCAGGTAGGTACTCCTCAACTCTGATCAGTTTGTCTTTTCAGCCTAAGGGGG
TGGAAGGGAGTTGTTTGAGAATAGCAAATACGCATGTTGATTGCGAGTGTGTGGAGACAAAGGCAGTTCCCACCA
CAGTTAGGTCCTGGCCGTTGTGTTGTTTCCTCGCCTGCGATGCTCCTTGTACGTCCTCACCTCCTCTCCCGCCT
CTGCCTTCTGCTGGGTCAAAGGTGGCCTTTTTCTCTCCAGCCTTGAATTGTTCCCTGTTGGCTTCCCAAGGGCCC
ATCTGCTGGTACAGTCCACACTTCCAAAGCCAAGACCCGAGAGGGCTTTCACTGCCCCAAGCCTCTCTCCTGTGA
CCTTGGGATTCTGTCTTGGCAGAAATCCTTTGTTCAGCGGCTCTTGCTCTGTCTTCCTGTTTGGCCACAGCTCTTT
CAATCAATGGGTATTCTAGAACCGCAGGATGTCAGAGCTGGAAGGGACGCGATAACCGGTTTACACAAGGGGAAAC
TCCTCGAGGCTCTGGGAGGGACGGAGGGTTTTGGTGACAGAGCGAGAGCTAAAATTGAGGATTCCCTGAATCCAGA
TCTTGCCCTCCCATCAGCCATCTTTCTCCCAGAGCCTCGAGGAGTTTCCCCTTGTGTAAACCGGTATCGCGTCCCT
TCCAGCTCTGACATCCTGCGGTTCTAGAATACCCATTGATTGAAAGAGCTGTGGCCAAACAGCAAGGACAGAGCA
AGAGCCGCT

1756/2777
FIGURE 1568

MSLSFQPKGVEGSCLRIANTHVDCECVETKAVPTTVRSWPLCCFLACDAPCTSSPSSPASAFWCWVGGLFLSSLE
LFPVGFPRALLVQSTLPKPRPERAFTAPSLSPVTLGFCLGRILCQRLLLCPSCLATALSINGYSRTAGCQSWKG
RDTGLHKGKLLLEALGGTEGFGDRARAKIEDS

1757/2777
FIGURE 1569A

AACCATAGAACATGGGAATAGGTTTTATTTTCATCTCAAGAACATTTAAGTTGGGTGAAGAAATTCAGCTTTTGT
TGTTAGAATCTGACAGGCTTCAAACACTTGTGATGGAGGGGTTGTTGTTCATATCAAAGTCCACCTAGTAAAGTTT
TAGGTGACCAGTGACTTTGTCAATTAGGTCTGCTGGTCTGGCCCAATCCCTAGGACAGTTTGAGAGCCTGGTGC
AATCTGAGTACGTCCAGCATCTTGAATTAACTTACAGTCAGTCCCAGCATTTTTTGCATGGGCCAATAATGCAAT
CAGGGTTTTCTTCATCAGGAGCTTTGACCACCACCTTGGGCTGGCCACAGIATTTCCCATTTGTTTGAGCATTTCAGG
ATTTCTTCTTTGAATCTGCTTGTAGGCTGAAACAGCAGCATGAGAGCACTGGGCAGCCACTTTCCCTTTTCCCAT
CTTTAAGTCATTTTGAACCACAAGAATCATCTTGTACTCCCCGCTGTCTCCCAAGATGCTTGTCTTACTTTTCACT
ATCTGTGTGTGTCTTGTCTGCTTGTCTTTTGGGGAGCATCCCAAAGCATACTCGAAGGCTCCAGCCCCAGGCACA
TGCCACAAGCAACTCCAACAGCCAAGCCGAGTGTACTGGGATGAGCCAAATATTCCATAACCAAGGATTTGGAGG
GCATCTACAGTACCTCCTTTTCTCCTCCTCGCGCTTCCCTTCTTCTGGGCAGCGAACACGTTTCTATCGCGTGAGC
TACCTCTTCCGGGGTTTCTGGGTGACAAGTTCGGGATCAAGAATCACAAAGCGAGCAGTCATTCTTCTCTTGCC
ACACCCACAGGGCCCGCACTAAGAGCCTAACTGAAATCCCGCGAGGATCAACCGAGCTCGCCGAAAGGAGGGAGG
AACGTATCCCTTCTGGAGGCTGTCTCAGGGGGCAGAGGGACCGGACCGGAAGTGACGTGAGCGGGTTCCGGTTGT
CTGGAGCCAGCGGCGGGTGTGAGAGTCCGTAAGGAGCAGCTTCCAGGATCCTGAGATCCGGAGCAGCCGGGGGT
CGGAGCGGCTCCTCAAGAGTTACTGATCTATGAAATGCGAGAGAATGGAAAAAATGTGACCAGAGACGTGTAGC
AATGAACAAGGAACATCATAATGGAAATTTACAGACCCCTCTTCACTGAATGAAAAGAAGAGGAGGGAGCGGGA
AGAAAGGCAGAATATTGTCTGTGGAGACAGCCGCTCATTACCTTGACGATTTTTTCTCTGGAAATCCTTGTAAT
CTTGAAGGAATGGACCTCAAATATGGCATCGTCAAAGCATTGTGGTGTCTTTTTTACTGCTGCTTGTGTGTCT
TATAGCTACGTATTATGTTGAAGGAGTGCATCAACAGTATGTGCAACGTATAGAGAAACAGTTTCTTTTGTATGC
CTACTGGATAGGCTTAGGAATTTTGTCTTCTGTTGGGCTTGGAACAGGGCTGCACACCTTTCTGCTTTATCTGGG
TCCACATATAGCCTCAGTTACATTAGCTGCTTATGAATGCAATTCAGTTAATTTTCCCGAACCACCCTATCCTGA
TCAGATTATTTGTCCAGATGAAGAGGGCACTGAAGGAACCATTTCTTTGTGGAGTATCATCTCAAAGTTAGGAT
TGAAGCCTGCATGTGGGGTATCGGTACAGCAATCGGAGAGCTGCCTCCATATTTTCATGGCCAGAGCAGCTCGCCT
CTCAGGTGCTGAACCAGATGATGAAGAGTATCAGGAATTTGAAGAGATGCTGGAACATGCAGAGTCTGCACAAGA
CTTTGCCTCCCGGGCCAACTGGCAGTTCAAAAACCTAGTACAGAAAGTTGGATTTTTTGGAAATTTTGGCCTGTGC
TTCAATTCCAAATCCTTTATTTGATCTGGCTGGAATAACGTGTGGACACTTTCTGGTACCTTTTTTGGACCTTCTT
TGGTGCAACCCTAATTGGAAAAGCAATAATAAAATGCATATCCAGAAAATTTTTGTTATAATAACATTCAGCAA
GCACATAGTGGAGCAAATGGTGGCTTTTATTGGTGTCTGTCCCGGCATAGGTCCATCTCTGCAGAAGCCATTTCA
GGAGTACCTGGAGGCTCAACGGCAGAAGCTTACCACAAAAGCGAAATGGGCACACCACAGGGAGAAAACCTGGTT
GTCCTGGATGTTTGAAGAGTTGGTCTGTGTCTGTTGTTACTTTCATCCTATCTATCATTAACTCCATGGCACA
AAGTTATGCCAAACGAATCCAGCAGCGGTTGAACTCAGAGGAGAAAACCTAAATAGTAGAGAAAGTTTTAAACTG
CAGAAAATTGGAGTGGATGGGTTCTGCCTTAAATTGGGAGGACTCCAAGCCGGGAAGGAAAATTCCTTTTCCAAC
CTGTATCAATTTTTTACAACCTTTTTTCTGAAAGCAGTTTAGTCCATACTTTGCACTGACATACTTTTTCTTCTG
TGCTAAGGTAAGGTATCCACCCTCGATGCAATCCACCTTGTGTTTTCTTAGGGTGGAAATGTGATGTTTACGAGCA
AACTTGCAACAGACTGGCCTTCTGTTTGTACTTTTCAAAGGCCACATGATACAATTAGAGAATTCACCACGCA
CAAAAAAGTTCCCTAAGTATGTTAAATATGTCAAGCTTTTTAGGCTTGTACAAAATGATTGCTTTGTTTTCTTAA
GTCATCAAAAATGTATATAAATTATCTAGATTGGATAACAGTCTTGCATGTTTATCATGTTTACAATTTAATATTCC
ATCTGCCCCAACCTTCTCTCCCATCCTCAAAAAGGGCCATTTTATGATGCATTGCACACCCTCTGGGGAAAT
TGATCTTTAAATTTTGGACAGTATAAGGAAAATCTGGTTGGTCTTACAAGTGAGCTGACACCATTTTTTATT
CTGTGTTTTAGAATGAAGTCTTGAaaaaaactTTATAAAGACATCTTAATCATTCCAAAATGTGTCCGTTTT
CTTGAGCGTTTTGATTTTTTACTTTTAGCTTATACCAGCTGAATGGCAGCCTTGCCCTAATCCACCTACAACAAGA
ATTTCTTAAGCTTTCTTTTATTGTCATGAGAGAGCCACTACCAAGGCATGTTTTGTTATGCTGAAACTGGGCTGC
TGCATACTGCTAAATGGCACCTCTGGGATTGGCCTACCTGGGGATTTCTGGTTTGTGAAAACAGGAGAGGAGAA
ATATCTCATACAAGTGAAAGGATACTGGAGAGAGAAATTACCCATTTCTAAAAAAAACCACACTCTGTCGTATC
TGTGTTAATGTTTTCTAGCATGTACTCTGGTTTCAACAGACACAAATTTATATGTTAACCAGTTTTCTTGCCGT
TCTGTAAGTGTTTTATTCTTAGTGTGATTTTTTTCATTGGGATGTTTTTGATTGAACTTGTTTCAATTTGTTTTG
CTTGGGAGGAAAAATAACAATTTTACTTTTTTCTTTTAGGAGCATTATGAGCATTATGTCAGAATAGAATAGAAT
TGGGGTTTCGATCTTAACAGGCCAGAAATGCCTGGGTTTTTTTGGTTTGTTTTTGTTTTTTTATCAAATC

1758/2777
FIGURE 1569B

CTGCCTGACTGTCTGCTTGTGTTTTGCCTACCATCGTGACATCTCCATGGCTGTACCACCTTGTCGGGTAGCTTATC
AGACTGATGTTGACTGTTGAATCTCATGGCAACACCAGTCGATGGGCTGTCTGACATTTTGGTATCTTTCATCTG
ACCATCCATATCCAATGTTCTCATTTAAACATTACCCAGCATCATTGTTTATAATCAGAACTCTGGTCCTTCTG
TCTGGTGGCACTTAGAGTCTTTTGTCCTAATGCAGCAGTATGGAGGGAGGATTTTATGGAGAAATGGGGATAG
TCTTCATGACCACAAATAAATAAAGGAAAATAAGCTGCATTGTGGGTTTTGAAAAGGTTATTATACTTCTTAAC
AATTCCTTTTTTTCAGGGACTTTTCTAGCTGTATGACTGTTACTTGACCTTCTTTGAAAAGCATTCCCAAAATGCT
CTATTTTAGATAGATTAAACATTAAACCAACATAATTTTTTTTTTAGATCGAGTCAGCATAAATTTCTAAGTCAGCCTC
TAGTCGTGGTTCATCTCTTTCACCTGCATTTTATTTGGTGTGTTGTCTGAAGAAAAGGAAAGAGGAAAGCAAATACG
AATTGTACTATTTGTACCAAATCTTTGGGATTTCATTGGCAAATAATTTTCAGTGTGGTGTATTATTAAATAGAAAA
AAAAAATTTTGTTCCTAGGTTGAAGGTCTAATTGATACGTTTGACTTATGATGACCATTTATGCACCTTCAAAT
GAATTTGCTTTCAAAATAAATGAAGAGCAGCTGTCCTTCTTTCCCTCTTTTAAGTGTTACAGCTGTGGCATGCTCAG
AGGTTCCCTGCTGGATTCCAGCTGGAGCGGTGTGATACCCTTCTTTTTTCAGCTGTTCGTGCCCTTCCTTCTTGTAT
CCACCAAAGTGGAGACAAATACATGATCTCAAAGATACACAGTACCTACTTAATTCAGCTGATGGGAGACCAA
GAATTTGCAAGTGGATGGTTTGGTATCACTGTAAATAAAAAGAGGGCCTGGGAATTCTTGCGATTCCATCTCTAC
TTTGTATAAGTCTCATTTTGTGCCTTACACATCTGCAGTATTTATCATGTTCCAAGTGGTGACTGTCAGGCAGT
GCAATACATCAGCAGTTTATCACCGAAGAGCTGAGGAATACCTCCCTTAAAACAGACAATGTC

1759/2777
FIGURE 1570

MAENGKNCDQRRVAMNKEHHNGNFTDPSSVNEKKRREREERQNIVLWRQPLITLQYFSLEILVILKEWTSKLWHR
QSIVVSFLLLLAVLIATYYVEGVHQYVQRIEKQFLLYAYWIGLGILSSVGLGTGLHTFLLYLGPFIASVTIAAY
ECNSVNFPEPPYPDQIICPDEEGTEGTISLWSIISKVRIEACMWGIGTAIGELPPYFMARAARLSGAEPDDEEYQ
EFEEMLEHAESAQDFASRAKLAVQKLVQKVGFFGILACASIPNPLFDLAGITCGHFLVPFWTFFGATLIGKAIK
MHIQKIFVIITFSKHIVEQMVAFIGAVPGIGPSLQKPFQEYLEAQRQKLHHKSEMGTPOGENWLSWMFEKLVVVM
VCYFILSIINSMAQSYAKRIQQRNLNSEEKTK

1760/2777
FIGURE 1571

AGTCCCTGCATTGCGCGCGACCCGGCGGGACAGGCTTGCTGCTTCCTCCTCCTCGGCCTCACCATTCCAGAC
CAAAATTGAAAAAATGTTGACCTCACCCAGGTAATGGATGATGAAGTATTCATGGCTTTTGCATCCTATGCAAC
AATTATTCTTTCAAAAATGATGCTTATGAGTACTGCAACTGCATTCTATAGATTGACAAGAAAGGTTTTTGCCAA
TCCAGAAGACTGTGTAGCATTGGCAAAGGAGAAAATGCCAAGAAGTATCTTCGAACAGATGACAGAGTAGAACG
TGTACGCAGAGCCCACCTGAATGACCTTGAAAATATTATTCCATTTCTTGGAATTGGCCTCCTGTATTCCTTGAG
TGGTCCCGACCCCTCTACAGCCATCCTGCACTTCAGACTATTTGTGCGAGCACGGATCTACCACACCATTGCATA
TTTGACACCCCTTCCCCAGCCAAATAGAGCTTTGAGTTTTTTTTGTTGGATATGGAGTTACTCTTTCCATGGCTTA
CAGGTTGCTGAAAAGTAAATTGTACCTGTAAAGAAAATCATACAACCTCAGCATCCAGTTGGCTTTTAAAGAATTC
TGTACTTCCAATTTATAATGAATACTTTCTTAGATTTTAGGTAGGAGGGGAGCAGAGGAATTATGAACTGGGGTA
AACCCATTTTGAATATTAGCATTGCCAATATCCTGTATTCTTGTTTTACATTTGGATTAGAAATTTAACATAGTA
ATTCTTAAGTCTTTTGTCTGATTTTAAAGTACTTTCTTATAAATTTGGATCATGTTATGATTTGTAACATTCAC
ACAACACCTCACTTTTGAATCTATAAAAGAATTGCACGTATGAGAAACCTATATTTCAATACTGCTGAAACAGAC
ATGAAATAAAGAATTTAAAGAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1761/2777
FIGURE 1572

MVDLTQVMDDEVFMAFASYATIILSKMMLMSTATAFYRLTRKVFANPEDCVAFGKGENAKKYLRTDDRVERVRRRA
HLNDLENIIPFLGIGLLYSLSGPDPSTAILHFRLFVGARIYHTIAYLTPLPQPNRALSFFVGYGVTLSMAYRLK
SKLYL

1762/2777
FIGURE 1573A

CTCGCGAGGAGAGCGGAGCAGGCGCGCGGCCAGGCGGAGGAGCGCCGACTCTGGAGCAGCCGGAGCTGGAAGAG
GAGGAGGAGGAGAGGCGGGCGGGGAAGGAGGAGGAGGGGAGAGTCGCTCCCGCCGGGCGAGCATGGGGCGCCTGG
CCTCGAGGCCGCTGCTGCTGGCGCTCCTGTCTGTTGGCTCTTTGCCGAGGGCGTGTGGTGAGAGTCCCCACAGCGA
CCCTGGTTCGAGTGGTGGGCACTGAGCTGGTCATCCCCTGCAACGTCAGTGACTATGATGGCCCCAGCGAGCAAA
ACTTTGACTGGAGCTTCTCATCTTTGGGGAGCAGCTTTGTGGAGCTTGCAAGCACCTGGGAGGTGGGGTTCCAG
CCCAGCTGTACCAGGAGCGGCTGCAGAGGGGCGAGATCCTGTTAAGGCGGACTGCCAACGACGCCGTGGAGCTCC
ACATAAAGAACGTCCAGCCTTCAGACCAAGGCCACTACAAATGTTCAACCCCCAGCACAGATGCCACTGTCCAGG
GAAACTATGAGGACACAGTGACAGGTTAAAGTGCTGGCCGACTCCCTGCACGTGGGCCCCAGCGCGCGGGCCCCCGC
CGAGCCTGAGCCTGCGGGAGGGGGAGCCCTTCGAGCTGCGCTGCACTGCCGCTCCGCTCGCCGCTGCACACGC
ACCTGGCGCTGCTGTGGGAGGTGCACCGCGGGCCCGGCCAGGCGGAGCGTCTCGCCCTGACCCACGAGGGCAGGT
TCCACCCGGGCGCTGGGGTACGAGCAGCGCTACCACAGTGGGGAGCTGCGCCTCGACACCGTGGGCAGCGACGCT
ACCGCCTCTCAGTGCTCCCGGGCTCTGTCTGCCGACCAGGGCTCCTACAGGTGTATCGTCAGCGAGTGGATCGCCG
AGCAGGGCAACTGGCAGGAAATCCAAGAAAAGGCCGTGGAAGTTGCCACCGTGGTGATCCAGCCATCAGTTCTGC
GAGCAGCTGTGCCCAAGAATGTGTCTGTGGCTGAAGGAAAGGAAGTGGACCTGACCTGTAACATCACAACAGACC
GAGCCGATGACGTCCGGCCCCGAGGTGACGTGGTCCTTCAGCAGGATGCCTGACAGCACCTACCTGGCTCCCGCG
TGTTGGCGCGGCTTGACCGTGATTCCCTGGTGCACAGCTCGCCTCATGTTGCTTTGAGTCATGTGGATGCACGCT
CCTACCATTTACTGGTTTCGGGATGTTAGCAAAGAAAAGTCTGGCTACTATTACTGCCACGTGTCCCTGTGGGCAC
CCGGACACAACAGGAGCTGGCACAAAGTGGCAGAGGCCGTGTCTTCCCAGCTGGTGTGGGTGTGACCTGGCTAG
AACCAGACTACCAGGTGTACCTGAATGCTTCCAAGGTCCCGGGTTTTCGGGATGACCCACAGAGCTGGCATGCC
GGGTGGTGACACGAAGAGTGGGGAGGCGAATGTCCGATTACGGTTTTCGTGGTACTACAGGATGAACCGGCGCA
GCGACAATGTGGTGACCAGCGAGCTGCTTGCAGTCATGGACGGGGACTGGACGCTAAATATGGAGAGAGGAGCA
AGCAGCGGGCCCCAGGATGGAGACTTTATTTTTTCTAAGGAACATACAGACACGTTCAATTTCCGGATCCAAAGGA
CTACAGAGGAAGACAGAGGCAATTATTACTGTGTTGTGTCTGCCTGGACCAAACAGCGGAACAACAGCTGGGTGA
AAAGCAAGGATGTCTTCTCCAAGCCTGTTAACATATTTTGGGCATTAGAAGATTCCGTGCTTGTGGTGAAGGCGA
GGCAGCCAAAGCCTTTCTTTGCTGCCGGAATACATTTGAGATGACTTGCAAAGTATCTTCCAAGAATATTAAGT
CGCCACGCTACTCTGTTCTCATCATGGCTGAGAAGCCTGTGCGCGACCTCTCCAGTCCCAATGAAACGAAGTACA
TCATCTCTCTGGACCAGGATTCTGTGGTGAAGCTGGAGAATTGGACAGATGCATCACGGGTGGATGGCGTTGTTT
TAGAAAAAGTGCAGGAGGATGAGTTCGCTATCGAATGTACCAGACTCAGGTCTCAGACGCAGGGCTGTACCGCT
GCATGGTGACAGCCTGGTCTCCTGTGAGGGGAGCCTTTGGCGAGAAGCAGCAACCAGTCTCTCCAATCCTATTG
AGATAGACTTCCAAACCTCAGGTCTATATTTAATGCTTCTGTGCATTACAGACACACCATCAGTAATTCGGGGAG
ATCTGATCAAATTGTTCTGTATCATCACTGTGAGGGAGCAGCACTGGATCCAGATGACATGGCCTTTGATGTGT
CCTGGTTTGGCGTGCACTCTTTTGGCCTGGACAAGGCTCCTGTGCTCCTGTCTTCCCTGGATCGGAAGGGCATCG
TGACCACCTCCCGGAGGGAGTGGAAAGAGCGACCTCAGCCTGGAGCGCGTGAGTGTGCTGGAATTCTTGCTGCAAG
TGATGGCTCCGAGGACCAGGACTTTGGCAACTACTACTGTTCCGTGACTCCATGGGTGAAGTCACCAACAGGTT
CCTGGCAGAAGGAGGCAGAGATCCACTCCAAGCCCGTTTTTATAACTGTGAAGATGGATGTGCTGAACGCCTTCA
AGTATCCCTTGCTGATCGGCGTCCGTCTGTCCACGGTCATCGGGCTCCTGTCTGCTCATCGGGTACTGCAGCT
CCCCTGGTGTGTTAAGAAGGAGGTTTCAGGAGACACGGCGCGAGCGCCGAGGCTCATGTGATGGAGATGGACT
AGGCTGGCCCGGAGGGAGTGACAGAGGGACGTTCTAGGAGCAATTGGGGCAAGAAGAGGACAGTGATATTTTA
AAACAAAGTGTGTTACACTAAAAACAGTCTCTCTAATCTCAGGTGGGACTTGGCGCTCTCTCTTTTCTGCATG
TCAAGTTCTGAGCGCGGACATGTTTACCAGCACACGGCTCTTCTTCCACGGCACTTTCTGATGTAACAATCGAG
TGTGTGTTTTCCCAACTGCAGCTTTTAAATGGTTAACTTTCATCTAATTTTTTTCTCCCACTGGTTTATAGATC
CTCTGACTTGTGTGTTTATAGCTTTTGTTCGCGGGGTGTGGTGAGGAAGGGGTGATGGCATGCGGAGTTCT
TTATCTTCAGTGAGAATGTGCTGCCCCTGAGAGCCAGCTTCCGCGTGGAGGCACGTGTTTACAGAGCTGCT
GAGCGCCACCTCTACCCGGCTGACAGACAACACAGACCTGTGCCGAAGGCTAATTTGTGGCTTTTACGACCTA
CCCCACCCCTGTTTTACGGGGTTTAGACTACATTTGAAATCCAACTTGGAGTATATAACTTCTTATTGAGCCC
AACTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTCTGCCCCTTTTCCATTTCTTTTGTATTTGTTTTCTGTGAGAGCA
CTGAAATGGCAGCCCTGGAATCTACAATTTGGCTCTCCACTGAGCACCTTATCTTGCCACCTTAGCCTTAAGAAT
GAATATGAAGAAAAATACACAGCCACCTCTGTCCAGGGCAGTAAGAAGGGCTGCAAGGAAGGGGAGGATGGGGAC

1763/2777
FIGURE 1573B

AAGGAAAGGATCAGATACCTGCTCCAGTAGTTGTGAGGCCACTGTGTCTCAGGGGACTCCAGGAGGAGCAGAAGA
GGGATCCCACGAAGTTATTCTTACGCAGCTGGGGCCAGGAGGGTCAGAGTGGTGCCAGGTGCAAGTTAGGCTAAA
GAAGCCACCACTATTCTCTCTCTTGCCCATTTGTGGGGGGCAAAGGCATTGGTCACCAAGAGTCTTGCAAGGGGGA
CCCACAGATATGCCATGTCTTTCACACGTGCTTGGGCTCCTTAACCTGAAGGCAAATTGCTACTTGCAAGACTGA
CTGACTTCAAGGAATCAGAAAATTACCTAGAAGCACCATTGTTTTTCTATGACCTTTTCAGTCCTTCAGGTCAATTT
TAAGGTCCACTGCAGGGGGTTAGTGAGAAAGGGTATACCTTTGTGGTATGTTTTGCTTTTCTAATAGGGGACATGAA
GGAAACCCAGCAATTTGCTGTTATGTGAATGGCCTGTAGAGCAGAGTCAAGAGCGGTGTGCTTTGCCCGACTGCT
CCCATCAGGAATAGGAGAGTAGACAGAGATCTTCCACATCCCAGGCTTCTGCTGCTGCTTTAAAAGCTCTGTCCCT
TGGAGCCTCCCGCTCCCTGAAGTGTCTCGCCCCCTGCACAGCACTGGCCTTTTCGGAAGCATCCCACTAGGGTTTT
CTGAGGCTCGCTGGTGACTCATGCCCTAATTGCAATCCTCTGCTTTTATCTTGACTTTGAAGGATCTAACACTGC
TCTCTCTTCCAAAGGGGAAAAAAGATTCAATTTGTTTTGAGCAATAAACTAATAACAAAATGATGGCCATTCAATGT
GCAGCTCTTTGTACCATGAGGCGGATGAGTTGTGCTCCTCTGGCTCACCATTTCCTCCCTGCTCCCCACAGCC
GGTTCTGCACTTATCACCGAGTCGCCCTGGAAGCAGATTCCCATTGAGTTTTCCCAACCAAGGGGACCATGCAC
ATGGTAGAAACATTAGATTCTGCATTGACAGTAGCCTTTCTTGGCCCGGGCTGTGGTGGAAGACGGGCAACA
AGTATACCCACCAAGGGCTGAGTGACTAGAGGAAGAGGACGAGGCCCTTGTGGCACTAGATTGGGTATTTTCT
GCATGTCATAACATATCCTAACTGCTATTTTCAAGAGGCAGCTTGTAGGTGATTGTACAAGTGAGAATTAAGA
GAGAACAGATATTTAAACAGGTGCTGTATTAGTAACAGCCAGTGCCCTTTCAGCCCTTGCATCTATTAAGGAG
ATTGAGATTTTATTGGCACAGGCCCTTCTTAGTAGGAAGAAAGGGTGCTTAGCTTTGGACCTGACCGGTGTGT
GTAAACCATGGACTGAGTCACAGCAGACACTCGATGGTGGTAAATGTGATGGGTGCTTACACACTGTACCTTTT
CCTTTCATACTGATGCTGCAGTTCAGGGCTGGAGTTGTTAAGGCATTGACCTCCACCCACCTGCCCCATGTCCAC
TGGGCTGCCCAAGCTGCATGTCACCTGAGGGCTGGCAGGAAGGGGCGAGAAATCCAGGGCATTGTACCAAGGAC
CTAGTTCCTTCTAGGGATATAAATTTCCAGGAATGTGTATTTTAAATGTGGTGAGATGCACTCTTTTGTGTACC
AAATAGGGCTCCCCACCCACCCCTGCGACAAGTGCTCTTCTAGAACAGGTTCTTACCAGCAGCACTGGTGTGAA
TGAAAGAGAGACCCAGCCGCTCTCACACAGGTGGAATTGCACTTCTTAACAAAAGGAACTTTATAAAAGTTTG
GGATTTTTTTTCTAATCATAAAAATAGCCCCAGAAAGAGCCTAAGCTATGTTTCAAGATAGAAGCCTCGAAATTCC
TGTAATTTGTTTACTTTATGATGTTTACATACACGTTTCACTTTGAAAAAAAATGCAATCGACTTTTTTAACAAC
TGTTGAGATGTTTCATGGGACAGTAGAACTCTGACTACCAACTGGGCTAAATTTTAAATTTAAAATGTATTTAT
TTGAGTGTCTTTCCCCCTCACCTCACCATCTGAGGGCTCCTGAGATCTTGGTAGAGGAGGCCCTCCTGC
CCAGACCTTCGTTTGTTCCTCCCGGTGGCCCTTGCTTCTGCTTTGCAGACTGCCTGCAGCCATGATTTTGTCACT
GACATCTGTGAGCCAAAGACTGAGCCTTTTTTGGCAGGAATAATAAGCAATACTACACAACCTTGCTACTTTTCAGAA
AACTTTTTTTTAGCTTCACCGATGACAACAGAGGAAGAAGGGAAGTGGGATTTGGGTAAGTTCTCTCCACTGTT
TGACCAAATTTCTCAGTGATAAATATGTGTGCAGATCCCTAGAAGAGAAAACGCTGACTTTCTTTTAAAGTGTGGC
ACATAAGGATCTGCAGAATTTCCGTAGACAAAGAAAGGATCTTGTGTATTTTGTCCATATCCAATGTTATATG
AACTAATTGTATTGTTTTTAACTGTGACCACAAATATTATGCAATGCACCATTGTTTTTTATTTTCAATTAAGGA
AGTTTAATTT

1764/2777
FIGURE 1574

REESGAGARPRRRSADSGAAGAGRGGGGEAAGKEEEGESRSRRASMGRLASRPLLLALLSLALCRGRVVRVPTAT
LVRVVGTELVIPCNVSDYDGPSEQNFDWSFSSLGSSFVELASTWEVGFPAQLYQERLQGEILLRRTANDAVELH
IKNVQPSDQGHYKCSTPSTDATVQGNVEDTVQVKVLADSLHVGPSARPPPSLSLREGEFFELRCTAASASPLHTH
LALLWEVHRGPARRSVLALTHEGRFHPGLGYEQRYHSGDVRLDTVGSDAYRLSVSRALSADQGSYRCIVSEWIAE
QGNWQEIQEKAVEVATVVIQPSVLRAAVPKNVSVAEGKELDLCNITTDRAADVREVTWSFSRMPDSTLPGSRV
LARLDRDSL VHSSPHVALSHVDARSYHLLVRDVSKENSGYYYCHVSLWAPGHNRSWHKVAEAVSSPAGVGVTWLE
PDYQVYLNASKVPGFADDPTELACRVVDTKSGEANVRFTVSWYYRMNRRSDNVVTSELLAVMDGDWTLKYGERSK
QRAQDGD FIFSKEHTDTFNFRIQRTTEEDRGNYICVVSATWKQRNNSWVKS KDVF SKPVNIFWALED SVLVVKAR
QPKPFFAAGNTFEMTCKVSSKNIKSPRYSVLIMAEKPVGDLSSPNETKYIISLDQDSVVKLENWTDASRVDGVVL
EKVQEDEF RYRMYQTQVSDAGLYRCMVTAWSPVRGSLWREAATSLSNPIEIDFQTSGPIFNASVHSDTPSVIRGD
LIKLF CIIITVEGAALDPDDMAFDVSWFAVHSFGLDKAPVLLSSLD RKGIVTTSTRRDWKS DLSLERVSVLEFLLQV
HGSEDQDFGNYYCSVTPWVKSP TGSWQKEAEIHSKPVFITVKMDVLNAFKYPLLIGVGLSTVIGLLSCLIGYCSS
HWCKKKEVQETRERRRRLMSMEMD

1765/2777
FIGURE 1575

GGCACGAGGGACAGCTGGAAGAGCCGAACGGATAAGAGAAGAGGAGGTGAGAGGAGCTGTACACCACAAGAGGCA
CTGAGGGACTCAGGATAACGGGATGAAGCCGTCAGTGCCCCCAGAAACGAAGCGGCCCCGGACGAATTTCTGAGT
CACCGTCGCGAGAAAGCGGGCTGAGCCGCCATTTTGAAGCCTGGCAAACCGAAGCAAGAAATGCTGCCGTGTTGG
ATCTTTGCCAGCCTTCGTGCCGAATGGGAGCAGGTTGGAGGGAGGGAGAGCCAATATACACTATGGGCTGATTAA
GCCCCGTTGGCTGCCATGTTGTTAACGAGCACCGATTTCCTCTACTTTTGTGCAAGAAGTTTATTGTGGGTCAGG
GACGTCAGGTCGCTTGCCITTCGTTTACTGTGGTCATGATTGAGCATATGAGGACGGCCATTATTGTTGGGGGCAA
ATGGAAATGCTCTAGGCGGGGCCATTTTCTTAGGGGCAAGCTGTCGTCACCCTTGTCAACTGGTTCCGATGAAG
CCCCGTGTGGCCGCCATCTTGATCTCGGGCGGCCCCGATAAGGGAGGCGGAGTGTGCGGAGAGGAGGCGGGGCAAC
TGCGCGGACGTGACGCAAGGCGCCGCCATGTCTTTTGAAGGCGGGTGACGGCGCCGGGCGGCCATGCTGGCTACG
GGCACGGCGCGGATGGCGTTCGGGGCGCCCCGAGGAGCTGTGGGAGGCGGTGGTGGGGGCGGCTGAGCGCTTCCGG
GCCCCGACTGGCACGGAGCTGGTGCTGCTGACCGCGGCCCCCGCCGCCACCACCCCGCCCCGGGCCCCCTGTGCCTAT
CCTGCCCCATGGTCGAGGAGCCCTGGCGGAGGCAGCGCGCCGTTGCCTCCACGACATCGCACTGGCCCCACAGGGCT
GCCACTGCTGCTCGGCCCTCCTGCGCCCCCACCAGCACCACAGCCACCCAGTCCCACACCCAGCCCCACCCGGCCCT
ACCCTGGCCAGAGAGGACAACGAGGAGGACGAGGATGAGCCACAGAGACAGAGACCTCCGGGGAGCAGCTGGGC
ATTAGTGATAATGGAGGGCTCTTTGTGATGGATGAGGACGCCACCCTCCAGGACCTTCCCCCTTCTGTGAGTCA
GACCCCGAGAGTACAGATGATGGCAGCCTGAGCGAGGAGACCCCGCGGCCCCCCCCACCTGCTCAGTGCCCCCA
GCCTCAGCCCTACCCACACAGCAGTACGCCAAGTCCCTGCCTGTGTCTGTGCCCGTCTGGGGCTTCAAGGAGAAG
AGGACAGAGGCGCGGTCATCAGATGAGGAGAATGGGCCGCCCTCTTCGCCCCGACCTGGACCGCATCGCGGCGAGC
ATGCGCGCGCTGGTGCTGCGAGAGGCCGAGGACACCCAGGTCTTCGGGGACCTGCCACGGCCGCGGCTTAACACC
AGCGACTTCCAGAAGCTGAAGCGGAAATATTGAAGTCCAGGGAGGGAGCGCCCCGGGCGCGTCCGCCCCGTCCC
ACACTACGCCCCCGCCCCACTCCCGGGGCTGCTAATCTGAGGCCGATCCGGGACCGGCCTCCTTGCCTCTCCCA
TTCCCAAGATTGTCCCGCCTCTGCCAATCCCCGCGCTCCTTCCAGCCCACGACCTGCCGCGCCGAGGAGCGGCAT
CTGTCCCGTTTCCCGATTGGGTCTGTCTCTCTCCGCTAGCGACAGATTCTTCTATTAAGGGATTGGCTCG
CTGAGTTCTAAGCTCTAAATGGGTCAACTCCTTTGTTTTCCGCTAGCGACAAGGGATTGCTCGCACGGCATTG
GCTCCATCCCCTAGTCGCTGGACAGCTCTTTTTTTGATTGGCTCAAATCCTGTAAAGGGCTTGACCAGTCTCTAC
ATAGTCACCGTCCGCTTTTCTGAGTTCTCCCTCCCAATTGGCTCCAGCTTCTTGGGGGCGTGGCCAAGCCCTCC
TCTTCCCAGAATTGGCCCCGGGGCCTTCAATTTACGTTCTTTACACTACGGGGACTGGGGTCGTCTTTGCCACGT
CCCCGACAACTTGTTCCCTGACCCCTCAGGGATGGCCCCAACTGTCCCTGCCTCTGGCACCCCTTTTCATTGGT
TCCATCCATCCCCACAACAGCCTGCCAATCGAAGCCCGTCCCTGCATCCAGGATGGTACCAGTCCCGCCCCCTCG
CCCCCACCTCCACAGGTGCCTTAAAGGGCCCTCGTCCACCCAAGGTGGGGGGCAGGGGCCCTCACTCTCCGGCC
CTGGTGTGGGGGAGAGAGTGAGGGGTTGGGGGATCGGCAGTTGGGAGGGGCGCTCTGAGATTAAAGAGTTTTACC
TCTGAGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1766/2777
FIGURE 1576

MASGRPEELWEAVVGAAERFRARTGTELVLLTAAPPPPPRPGPCAYPAHGRGALAEAAARRCLHDIALAHRAATAA
RPPAPPPAPQPPSPTPSPPRPTLAREDNEDNEDEPTETETTSGEQLGISDNGGLFVMDEDATLQDLPPFCESDPES
TDDGSLSEETPAGPPTCSVPPASALPTQYAKSLPVSPVWGFKEKRTEARSSDEENGPPSSPDLDRIAASMRAL
VLREAEDTQVFGDLPRPRLNTSDFQKLKRKY

1767/2777
FIGURE 1577A

AGACAATCGATATCTGGGGGCCTTAAAATGACCTCTTGGCAAATTGAAGGAAGCGTTTTTGC GTTTAATAGTTTC
AATAGGGACCAATATCAGTTTGGTTTGGGGCATTGAAGGCTGAGCGACCT**TAGT**TTTTTCTCAGTGTTCGGTGG
GACGATATTGGTTTTACATTTAAAGCAAACTTGAAGAACTGCAGTTGCTGTGTGCATTTGGGTTTTTTCCTG
GACACTGTACAGCTGAAACCCCAAGCATTGGTGGAACCTCTGGTGGTTTTAGATGGATGCAAACTGATGTC
CTCAGAGAAAAGTTTATTTTGGCACTGATTGGGTGGATTTGGTATTTTTTCCCTCTGATTCTCTTTGATATCCTTC
TTTCACACTGCTGAAGGCATGGGAGGGAATATGTTTTCCCTGCCTTAAAGAGGGATTACAGTCATGAAAGGCTG
GAGATACTTGTGGCCCCACATAAAGCTGGGAAGAACAGATGCAGTTTCAGATTAAAAATCTCGTCAGAGAAAGTTT
GATTTGAAGTAAACAGCCATCCGAGGGAGGTGACTTTTGTCTACAGAAAAAGCAAGAATGTGGCAGCCTGCACAG
CCCCAATACACATCTTCCTTGGCAATGTGAGCTGAAGCCAGCATGGGCAAGTCCGGCCCAGCTCTGAGCGCTTGG
CCCTGGGAAGCCAGCGGCACCCCCAGCCCTTCGGGGCCCTGTTACTGTCCCCTGGCAGGAAGGCTCACGCCTGTGG
GCAGCCAGGGAATGTGTCTGACCTCCACCCTATGTGCGGTGCTTCTGGGACAGCTTCGTGACTCAGTTGAAAACA
TTCTGACTCTCTTCAAGTTTGAGTTACATCTGTGTTCTTGAAGCTGTCTAGTGAGTCAGCCTTGGGTAAAG
CCTGAGGAGACCAAGCTCCAACACCTTTGTGCACTCATGTACGTGAATTCTTGCTTGCAGTGAATGAGACCTGAA
CAACCCTAGTGGGTGCCATGTCTGCGTGTGGCCAGGCGTACCTTTTCTGTAGATTACATGAGAAACCCGTC
ACCTATCCATGTGCTCTGAGAGGTGGACTGAGGTCTAATCCCTTTCTGTGCCAGATTTTCTGTGGGTGGTCTTA
GCACCTAGGAGATGAATAGAGCATGGAGACACCTGAACAATTTAGTGATTCTGCAAGGCAGTGATGATTTAAGGG
TTCTTATTGTCTCATCTGTGTTCAAACAAAACAATCATGAAGTCTTTGTGCCACTGCCTGACTGTCATCTTCTC
CAGATCTTGTTTACAGAGTAATAATGACGTTAAACAGGTATCAGAAAGGGGAAAAAGTTTCTAGGCCAAGAGCTG
CTGGTGGATTCTCTTGAGCAGAATAACAAGTTGCTTCCCTGCTCCAGGGAAGTCCATTAGCTTGTGAAGTCTCTAG
GTGCCTTGTATTTCCTAGTGAAGTTGCAGAATCCAGGGTTTTTCCAGGTTTGTCTTATTTTATCAGCACCCAC
GTCCAGGCCCAACAGCTTGGTAGGCTGGTGAAGTCCACACACGGCCAGGTCTGGGAGATAAGGGAGGAAGCAGTG
GCCTGGAACACCCACCTGTCTGCTATCAGCACTAGACAGCTCAGGCTGTCTTGGAACCGTGACTTTGTTAACT
GCCTTCCCTGTCTCTTGTCTTTGAAAGCTGTCTCGCGTTCCACAGTCAGCTTGAGGGCAAGAGTGGGATGCTGGG
GACAGGTCTTTCCCGTCTGTGGGTGAGCTCCTGGCATCTGGCTCAGGAACATGTGGGTCCAGCAGGTGACTCTG
AAGCTGGCTTGGCTGCCATCTCAGACAGGACGCAGGCCTGACACCCTCAGCTTTTAGCTTTGTAACTTCCCTGG
CGCTTTGTAGAATCTTGTGTTTCTTCTCTTCTCAGCAGATATCATTCAAGTCACAAGAACTGTCTGGTTGAGAAA
GTAATTTAAATATTTGACCTTTTATGTTTCTTTTATTTAGAACTGTGAGAGAAAAATACCGTCAATATCTGTTA
GGTCTAGAAAAATTTTCTTCCGAAAGTGAATGTTCTGTTTAAATCTTCTTCATGCAAGTGAGTGGCATTGTGAC
ACTCTTTAGCTTGAAGCGGAGTGGGTCTTATGTATTTTCCCTTCTTTTGTCTGGAATATATTCTTTTTCCATTT
GGATACAGTTTTTCAACCTTTGGGATTTTTTTTTTCTTTCTAGTTTTTCTTACTCCACAAACGTAACAGTAAGGA
AAAAATCACCCACAAACCTGCTGAGTTTGAATCACTGGCAACTTGCTAGAAAAAGTTGAGATGATGGGTCTTGA
ACTGTGTATCTATTTATAGGGTAAGTTTGTGTCTATGTTTGTTTTTTATGCTGAGGCTTTAATTCAGGTGAC
TTGCTATCTAGACACCTGGGGTGGCGTGTTTTCTTTGGGATGCATAATACACAAAGGCCAGGGAGCCTTTGGCTT
GGACCCCCAGGGAGCTATTGAAACTTTTAAAGTTTGAAGTTTAGGAGTAAGAACATATCTCAGACCACCTTAGTCA
GCTTTGCTGATGGGATTTAGGGCCAGGTGAGAGTTTCTTTTCATAACTGCCTGAAAAGAGAGATGGTGTGAAACA
AGATTCTGATAATGGTTTGTGTGAGATTTGATCATAGTCTAAAACATACAGTCTGAGTTGCCTTAGGATGACAG
TGCTGACACCCAGTAGGAAGTATCCATTTTTATCAGGAAAGTCAGTCACGCGTAGGGATGGTGAGGAGACGCGT
AGGGATGGTGAGGAGGGGAGAGGAGGGAGACCTGCTGGTGCCCTTGCAAGGTTGAGGCTGACTCACGCTGCT
TCCCCCACAGGCCCTGCTTTGCTTGCCTGCTTTTTTCCAGAATCGATTTTGCAAGCTTCAAGATTCTGTTCCCT
CTTCGCAGAAGTGAGGAAGGCAAATACTCAGGGTTTGAAGGGAGACCTGGCCGGCCTGAGGGCTGGCAGATGTGA
GGGCAGGACACCTGGGATGGACTCGTAGGCTGACCCAGGCCCAAAGGGGGCTGCCTGTTCCCAACTCTTTCACCTC
TGTAACCCATTTTAAATGAGTTTTTGAATCTTGCCCTCAAATTGACCTACTTGATAAAATCAGTGCTTTTCTTA
ACTTGATTTTGTGTGAGTGGTCCCTCTAAGAGAATGGTAGGAATTGAAACTATTTGTATATGTTGAAATTTGT
AGGGGTTGAGGAACCCATGGCAGAAACACTAACTATTTATTTACAAGTATGACTATTTTTTTTTTCAAAGTAGGC
AATCTTTGTATATTTTAAAGCAAATAATCACTTACCTCTGGTGCTTCCATGCGTCGCATAAGCACTCTTGTC
AATCATGGAATTGGAAAAAAGATGTACATTTAGTTAAACAAGATAACACTATTTTGTAGCATGATTTTAGATT
GTGTCCTTTTAAATATTGTTTTCAACAATGGTAGTTTTGAGGTTTTGGCCATTTTCTCTTTACACTTCGTATGTAT
TTTAAAGAAGAAAAAAAACAAAAAAATTCCTGGCTATTCTCTTCTCTCTGCTGCTGCTTCTCTCTGCACT

1768/2777
FIGURE 1577B

TGTTCTGCTTATTTAAATAGTCTGAGAGTAAGAGTATATTTCTGTGAAATAATTATAAGTCAGTATAATTGCAT
TTGGCATTNTTTAACCCTTGCTCAGTTTGGAGCCACTGCTCACCTCAAACAGTACAAAGAAAGTGGTTCCATAT
TTTACAAACAGAAGAGTAGCATCAGAGCCCTGACCTCCTGTCTTTGGGTGTAAATGGTGAGAGGCCGGTGTCCG
GCTCCTTCCCCTGTGGTTTGGGCTGGTGAAGTGAAGTGTATTCTCTGGCCTGGGCCCCCTTCCAGAATCAG
TGCGAGCGTCCTGCAGAGGCATGGCCTTCCCTGCCACTGCAGAGTGGGAAGCTTCCCTGGGGGACCTCAGCCAGCTC
CGGGGCTCTCATCTTCCACTCGGATCTCAGATTGGTTCGTTGTGGATGCTCTGGCTAGGCTCGGCGGCCTTTTCC
AGGCTTCAGGCCTGAACAAAACAGGCTGTTTGCTGTGAGGAGCTAGATGACACCAAGACACAGACACGTACTCTT
CACCGGCTCCTTTTGTCTTCTCCTTCCCTGCAGGACGTGAGTTATGTCTGGTCCCAAAACCCCTTGAATAACTAGCT
GAGCCATTGCAAATGAAGGTACAGATGGATTGAAACATAAAATTGTAGCTTTTGGTGTCTTCTGAAGGGTCAGA
ATATGTAATTATTTGATAACCAAGGAAGTCAAGTCAGATGGCTAAGTAGTAACCTTTCCAATATGATTTCTCCGTG
GTACTTCACCTGGTGGCACTTTTGGGGGGCAATGTTAACAACATATCACATTTTACTCATCAAGTCTCTTTCATTT
CGGCAGTTTAAAGACACAACGTGTGGGCTTTCTGAGGCGATGCCCGTTGGGCAAACCTTAGGTTTATGTGTTTGGTT
TTTCAGCTGACGTGGAAGCCCTGGGTGGGCGTCCCCTGGCTGGCCTGGCTTTTGGGTTCAAGTCTGTATGTATGG
AGTGGGTTGGGGCCCCAAAGCTTTGCTGCTATTGATTTGTCCCCGACAGCAGGCAAAGCCTCACATTGCCCTCAA
TTTTCCCCCTTTCATTTGAAGGACCAGTTTTTTCATGGTACTTGTCTTGATCTTTTTCATAGTGTTCAAATCTGTA
TTTTTGATGTAGAGGGAAATAATTTCTCAACACTAATCGTTAATAACTATTGTATTAAATTGTCATGAAGGAA
CTTGTTTAATAAATGGACGTGTAAGGCGGAGATGTCATCG

1769/2777
FIGURE 1578

RQSI SGGLKMTSWQIEGSVFAFNSFN RDQYQFGLGHLKAERP

1770/2777
FIGURE 1579A

CAGGCAAGGCTTATCTGGTGAAAACCTTTTTTGCTATGCTCAGAGGGTACCGAGTAGAAAAATTATGACCCAAAAGG
GACCATTGCTTTGTGGTCATAATTTTCTACTCGGTACCCTCTGAGCATAGCAAATTATGACCACAAAGCAATGGT
CCCTTTTGGGTTCCCTGAATTTTTCCGCTGTGACCCTGCAATCTCTCCGAGCCTTCATGCAGCAGCACAGATTTC
TAGGGGAGAAATTTGTCCGCATCTCAGGATTAGATTATGTGGACAGTGCCCTCCTGATGGGGAGAGACAGGGACAA
GCCTTTCAAACGGAGGTTGAAATCAGAGTCGGTGGAAACATCTCTCTTCCGAAAAGCTTCGAACTGTTAAAAGTGA
GCACGAAAACCTTCAAGTTCACGCTCTGAGCTGGAGGAGAGCCGACTGGAGAGGGGCATTCGCCCTTGGAATTGTCA
GCGATGTTTTGCACATTATGATGTCCAGAGCATTTTTGTTTAAATATCAACGAAGCCATGGCTACGAGGGCTAATGT
GGGGAAAAGGAAAAACATAACCCTGGGGCATCTGCAGCATCCGAGACTCAGATGCCTACGGGCCAGACAGGCCAA
CTGTGAGTCCCTTTAGGGAGCAAGGAGGACCTCAACTCCAAAGAGAACCTGGATGCCGATGAGGGTGATGGGAA
AAGTAACGACCTCGTCCCTTAGTTGTCTTACTTTAGAAATGAGACTGGAGGGGAAGGCGACAGGCGGATTGCGCT
CTCTCGAGCCAACCTCATCTCTTTTCAGTTCTGGGGAAAGCTGCTCTTTTGAATCGTCACTCAGCTCTCACTGCAC
AAATGCAGGTGTCTCCGTCTTGGAAGTGCCAGAGAAAACAGCCTATTACAGGGAGAAAAGTGAAGCGCTACAT
CATAGAACACATTGACCTTGGGGCCTATTATTACCGCAAATTTCTTCTATGGGAAAGAGCACCAAAACCTACTTTGG
AATAGATGAAAACCTTGGTCCAGTAGCAGTCAGCATCCGGAGAGAGAAGGTGGAAGATGCCAAGGAGAAAGAAGG
ATCCCAGTTCAACTACAGGGTGGCTTTTCAAGACAAGTGAGCTTACAACACTGAGAGGAGCAATTTTAGAAGATGC
TATACCCTCTACTGCTAGGCATGGTACCGCACAGGAGTACCTCTCAAAGAAGTTTTGGAATACGTCATTCCAGA
GCTGAGCATTAGTGTGTTGCGACAGGCTTCCAACCTACCCAAGGTCTCAGAGCAGCTGCTCAAGCTTGATGAACA
AGGGCTGAGCTTTTCAAGACAAGATCGGGATCCTTTATTGCAAAGCAGGCCAGAGCACAGAGGAAGAGATGTATAA
CAATGAGACGGCGGGACCAGCTTTTGAAGAATTCCTTGATCTTCTGGGCCAGAGAGTCCGACTGAAAGGATTTAG
TAAATATCGAGCTCAGCTAGACAATAAGACTGATTCCACGGGCACGCACTCTCTCTATACCACATACAAAGACTA
CGAACTCATGTTCCACGTGTCAACCCTGCTTCCCTACATGCCCAACAACAGACAACAGCTACTGAGGAAAAGGCA
CATAGGAAATGACATCGTCACCATCGTCTTCCAGGAGCCTGGGGCACTTCTTTTACTCCAAAAGCATCCGGTCT
TCACTTTCAGCATGTCTTTGTCTATAGTCAAAGTGCATAATCCATGTACCGAAAATGTGTGTTATAGTGTGGAGT
TTCCAGATCAAAGATGTGCCACCATTGGGCCACCGATTCCCAAAGGTGTAACCTTTTCCAAAGTCAGCCGTGTT
CCGGGACTTCTTTTAGCCAAAGTAATCAATGCAGAAAATGCAGCCCATAAATCAGAAAAGTTTCGAGCAATGGC
CACTCGAACGAGGCAGGAGTACTTGAAAGATCTGGCGGAGAACCTTTGTCAACAACCGCCACCGTGGATACCTCTGT
GAAGTTCAGCTTCAATTACGCTGGGTGCGAAGAAAAAGGAGAAGGTAAAGCCAAGGAAGGATGCCCACTTGTTTAG
CATTGGGGCCATCATGTGGCACGTGATAGCCCGGACTTCGGCCAGTCTGCTGACATTGAATGTCTTCTCGGGAT
CTCCAATGAGTTCATCATGTTGATTGAAAAGGATTCCAAGAATGTTGTATTCAACTGTTTCTGCAGGGATGTGAT
TGGGTGGACATCTGGATTAGTGAGTATCAAAGTGTTTTACGAAAAGAGGAGAATGTGTCTCTCTGCTCGGTAGA
CAACTGTGCTGAAGACATCAGGGAAATTGTTTCAAGCATTAGTAATAGTGACGAGAGGCTGCGAGACTGTGGAAT
GACCTTGAGGAGGAACGGGCTGGGCCAGCTTGGCTTCCATGTGAATTTTGAAGGAATTGTGCGAGATGTGGAACC
TTTTGGCTTTGCTTGAAGGCTGGCCTTCGCCAAGGGAGCCGCTCGTGGAGATCTGCAAAGTAGCCGTGGCCAC
TCTGACCCACGAGCAGATGATCGACCTGCTCCGTACTTCTGTGACTGTGAAGGTGGTCATCATCCAGCCCCATGA
TGACGGCTCGCCCCGAAGAGGGTGTTTCAAGAGCTCTGCCGGATCCCTATGGTGGAATATAAACTCGACAGCGAGGG
CACCCCTGCGAGTATAAAACCCCTTTCAGGAGGAACACTACGTGGCACCAGGGTGCCCACTCCTGCCCTGCAGCC
CCTCTCTAGAGCTTCCCCATCCCCGGCACGCCCCAGCGCTGCCGTGCCAACAGCTGCTCCAGCAGGCCCAGGC
TGCCATTCTCTGAAGCACCTCCTTCGACCGGAAGCTGCCCGATGGCACGAGAAGCTCACCCAGCAACCAGTCATC
CTCCAGCGACCTTGGACCCGGCGGGAGCGGACCCTGGAGACCACAAGTGGGCTACGACGGGTGCCAGTCCCCTCT
ACTGCTCGAACACCAGGGCTCAGGCCCTTTGGAATGTGACGGAGCCAGGGAGAGGGGAAGACACCATGGAAGCAAG
CAGGCACCCGGAACCAATGGCATGGCCCACCTTCCAAAGTCTGGGTTCCTATAAAGAAAGAGCTCTGCAGAA
AGATGGAAGTTGCAAAGATTCCCCCAATAAGCTTTCTCACATTGGGGATAAAAGTTGCTCCAGTCACTCCAGCAG
CAACACGCTCTCCAGCAACACCTCCAGCAACAGTGACGACAAGCACTTTGGGTCTGGCGACCTGATGGACCCGA
ATTACTGGGGCTGACCTACATCAAAGGGGCTCCACCGACAGTGGCATCGACACGGCCCCCTGCATGCCTGCCAC
CATCTCGGCCCTGTGCACCTGGCAGGCAGCAGGTCCCTGATCCACAGCCGGGGCCGAGCAGTGGGCTGATGCTGC
CGACGTCTCTGGGCTGACGACGAGCCAGCCAAGTTATATTCTGTGCATGGCTACGCGTCCGCCATCTCCGCCGG
CAGTGTGCGGAAGGCAGCATGGGCGATCTCAGTGAGATATCTCTCATTCCAGTGGTTCTCACCATTAGGAAG
CCCTTCAGCTCACTGTTCAAAAAGTAGTGGGTCTCTGGATTATCCAAAGTCTACATCGTGTCTCACAGCAGCGG

1771/2777
FIGURE 1579B

ACAACAGGTTCCCGGGTCCATGTCCAAGCCCTACCACAGACAAGGGGCAGTGAACAAATATGTCATCGGCTGGAA
GAAATCGGAGGGCAGCCCACCGCCCGAGGAGCCTGAAGTGACTGAATGTCCCGGGATGTATAGTGAGATGGATGT
CATGTCCACAGCAACTCAGCATCAGACAGTGGTGGGAGATGCTGTTGCAGAGACTCAACATGTTCTGTCTAAAGA
AGATTTTCTGAAATTGATGCTTCCTGACAGCCCCCTTAGTGGAGGAGGGGCGAAGAAAGTTTTTCGTTCTATGGGAA
CCTGTCTCCAAGGAGGTGCGCTTTACCGCACGCTGTCTGACGAGAGCATCTGCAGCAACAGGAGGGGGTCCCTCCTT
TGGCAGTTCCCGGAGTTCCGTGCTTGACCAGGCCCTGCCCAACGACATTCTGTTTCAGCACCAACCCCAACCTACCA
CAGCACGCTGCTCCGCGGGCCCCACCCCGCACCCAGCATGGGGAGCCTGAGAAATGAGTTCTGGTTCTCCGATGG
GTCCTTATCAGATAAGTCCAAGTGCGCAGATCCTGGCCTGATGCCCTCCCGGACACAGCCACAGGGTTAGATTG
GACCCACCTCGTGGATGCTGCACGGGCATTTGAAGGTCTTGACTCAGATGAAGAACTGGGGCTGCTCTGTCACCA
CACGTCTTATCTAGACCAGAGGGTGGCATCCTTCTGCACCCTGACAGATATGCAGCATGGGCAGGACCTGGAAGG
GGCCCAAGAGCTGCCCTTATGTGTAGATCCAGGCAGTGGCAAAGAGTTTCATGGACACAACCTGGGGAGCGTTCTCC
ATCACCCTGACCGGGAAAGTCAATCAGCTGGAATTAATTCTTCGACAACCTCCAGACCGACCTTCGGAAGGAAAA
ACAAGACAAGGCCGTTCTCCAAGCAGAAGTGCAGCACCTGAGACAGGACAACATGAGACTGCAGGAGGAGTCCCA
GACCGCGACAGCTCAGCTGCGGAAATTCACAGAATGGTTTTTACCACCATCGACAAAAAATCTTAGCCAAATCCG
CACCTCATCAAGGGACCACTGGGAAATGCCCTTGTCCCTTTGAAGTCACAAACATGTGGTTTTTCTGTGTGCTT
TCAACCAATCGTAGATGTTTTTGTCTGTTCCATTCTGTGTAGCACCATTACCCACAGCAGGATAGGGAGCCTCGAC
TCTTCTCGGTAACCACGGCAGAGAGCAGCGCCGATGTGAAGATGAATGAATGTAACCTCCTGGTGTGAAGATGAA
TGTAACCCCTGGCGACAGTTGAGACCTTTTTCTTTTAGACTCTGCTAAAACAGTGCTCTGGCTTGGGCTTACCTC
AAGAGGGAAGATAGTTGAGTTTTATTTCTGTATATCAGGTGACCTGGTAGAGATGTAAAGCAATTTACCATAGT
TTGGGCTTTAGTATTGTAAATAAACATGAGAACAATAATCAGACATATACTTTAATGTTAAAGGTGCTCTATT
TTTTTGGATGTACAGTAGTTTTATTTCCACAGCCACATTACCATAGCAATAAGAAAGGAGGCATAGTACATAGTT
GGAAAAGCTTTGTGGGGGGATTAAAAAAGCACTGTTGTGTTTAACTAGTTTCAGATGCAGTTACCT
TAGAGACTTATTTATTTGCAGGAACAAATGGTGCCTGAATATTAACAGTGTTCTGATTAAAAACAAAAAAGAT
ACATATGCCTTGTAATGGCTCACCGAGTGGTCAGTAGTCACTTCACTCTTAGTTCACTTTTGTATAGTTGCTC
TGCTGGAAAGAAATGAGAGTGAATCTGCTTACTCACTAGAACTTCCCTGTGTGCTGTGAGCCAGCGGAACCACTT
GTACAATGCCAGATTTGTTTATCTTTGTACAGAAGCTTTGATGAAGTGTCTTGTATTTAACACCCTTATTTAAGC
TTATTTAACCTTAAATTGTTAATTTTATAAAATTTGGTTTGGCCTGCACTACGATGAGGGATGGAGGTAGCTGCA
GGCTCAGAAGAGACTGAGCTTGACAGATCAGACCGAGAAGCAGGGTGAGAGATTCTAACGACTGGATGCTGCTA
GTAACACATTGTTTGTATTGCTTTACCATTTTAACTGTTAGATTGAGATGAACATACATTTTGCTTTTTTAAT
AAATGTTTAAAAGAAGTCCACATAAG

1772/2777
FIGURE 1580

FSTRYPLSIANYDHKAMVPFGFPEFFRCDPAISPSLHAAAQISRGEFVRISGLDYVDSALLMGRDRDKPFKRRLK
SESVETSLFRKLRTVKSEHETFKFTSELEESRLERGIRPWNCQRCFAHYDVQSILFNINEAMATRANVGKRKNIT
TGASAASQTQMPTGQTGNCESPLGSKEDLNSKENLDADEGDGKSNDLVLSCPYFRNETGGEGDRRIALSRRANSSS
FSSGESCSFESSLSSHCTNAGVSVLEVPRENQPIHREKVKRYIIIEHIDLGAYYYRKFFYGKEHQNYFGIDENLGP
VAVSIRREKVEDAKEKEGSQFNRYVAFRTSELTTLRGAILED AIPSTARHGTARGPLKEVLEYVIPELSIQCLR
QASNSPKVSEQLLKLDEQGLSFQHKIGILYCKAGQSTEEEMYNNETAGPAFEFLDLLGQVRVLKGF SKYRAQLD
NKTDSTGTHSLYTTYKYELMFHVSTLLPYMPNNRQQLLRKRHIGNDIVTIVFQEPGALPFTPKSIRSHFQHV FV
IVKVHNPCTENVCYSGVSRSKDVPPFGPPIPKGVTFPKSAVFRDFLLAKVINAENAAHKSEKFRAMATRTRQ EY
LKDLAENFVTTATVDTSVKFSFITLGAKKKEKVKPRKDAHLFSIGAIMWHVIARDFGQSADIECLLGISNEFI ML
IEKDSKNVVFNCSCRDVIGWTSGLVSIKVFYERGECVLLSSVDNCAEDIREIVQRLVIVTRGCETVEMTLRRNGL
GQLGFHVNFEGIVADVEPFPGFAWKAGLRQGSRLVEICKVAVATLTHEQMIDLLRTSVTVKVVIIQPHDDGSPRRG
CSELCRIPMVEYKLDSEGTPCEYKTPFRNRNTTWHRVPTPALQPLSRASPIPGTPDRLPCQQLLQQAQAAIPRST S
FDRKLPDGTTRSSPSNQSSSSDPGPGSGPWRPQVGYDGCQSPLLLEHQSGSGPLECDGAREREDTMEASRHPETKW
HGPPSKVLGSYKERALQKDGSKCDSPNKLSHIGDKSCSSSSSNTLSSNTSSNSDDKHFGSGDLMDPELLGLTYI
KGASTDSGIDTAPCMPATILGPVHLAGSRSLIHSRAEQWADAADVSGPDDEPAKLYSVHGYASAI SAGSAAEGSM
GDLSEISSHSSGSHSGSPSAHCSKSSGSLDSSKVYIVSHSSGQQVPGSMSKPYHRQAVNKYVIGWKKSEGSP P
PEEPVTECPGMYSEMDVMSTATQHQT VVGDAVAETQHVLSKEDFLKLMLPDSPLVEEGRRKFSFYGNLSPRRSL
YRTLSDESICSNRRGSSFGSSRSSVLDQALPNDILFSTTPPYHSTLPPRAHPAPSMGSLRNEFWFSDGSLSDKSK
CADPGLMLPDTATGLDWT HLVDAARAFEGLDSD EELGLLCHHTSYLDQRVASFCTLTDMQHGDLEGAQELPLC
VDPGSGKEFMDTTGERSPSPLTGKVNQLELILRQLQTDLRKEKQDKAVLQAEVQHLRQDNMRLQEESQTATAQLR
KFTWEFFTTIDKKS

1773/2777
FIGURE 1581

GGGAGCCTAGGAGCCCCCGCGGCTGCGGCGCAGGTGCCCTCGGCCTGAGTCGGGATGAGCTGCCTGCTGTGAA
CCTGAAGGTGATTCTCCTAGGTCACTGGCTGCTGACAACCTGGGGCTGCATTGTATTCTCAGGCTCCTATGCCTG
GGCCAACTTACCATCCTGGCCTTGGGCGTGTGGGCTGTGGCTCAGCGGGACTCCATCGACGCCATAAGCATGTT
TCTGGGTGGCTTGCTGGCCACCATCTTCCTGGACATCGTGCACATCAGCATCTTCTACCCGCGGGTCAGCCTCAC
GGACACGGGCGCCTTTGGCGTGGGCATGGCCATCCTCAGCTTGCTGCTCAAGCCGCTCTCCTGCTGCTTCGTCTA
CCACATGTACCGGGAGCGCGGGGTGAGCTCCTGGTCCACACTGGTTTCCTTGGGTCTTCTCAGGACCGTAGTGC
CTACCAGACGATTGACTCAGCAGAGGCGCCCGCAGATCCCTTTGCAGTCCCAGAGGGCAGGAGTCAAGATGCCCG
AGGGTCCTGAAGCCAGCCACGCTGCGCCCGGCCCTGCCCGGGCCTTCCTCGTGCCTGGGAGGTGCTTCTAGGGA
TGCTCCTGACCTCCGTCTCTTGGACCTAAGATGGAATGTGTCCCAGCTCAGGGATTGCCTGAACCAAGAGGCCA
GGAGCCCCCATGGGCCGCCCAGTACCATGCACACTCCTGTCCCGAACTCCCTGAGGCCTCCCTCCCTTCAGGGC
ACCCACTGGTTCCCAGGCTGGAACCAGGGTCTCTCTTTACCTCCTACCCCATGGTGGCACCACAGAGGCCCTCAG
CCGAGTCCAGCCTGAGTGTTGCAAGCTCAGGCCTTTAAGGACTGCTGATGCCCCCTCAGGCCTCCCCAAGTTTG
CTGGGCTTTGGTGAAGCCCTGAGAGCTTCAGGTCTGCTCAGCCCGAGGAGCAGTCTGGCATGGGAGTGAGGCC
CCGTCTTTCTCACTGCCTGGTCACATGGTGCCTAGGGATGCAGGGCTGGAGGCCAGAGGTGTCAGCAACACTGTG
ACCCACCACAACCTCCAGCTCCCTTTTCAGAGCACAGCATTAAAGTTTGGGGAATTC

1774/2777
FIGURE 1582

MELPAVNLKVILLGHWLLTTWGCIVFSGSYAWANFTILALGVWAVAQRDSIDAI SMFLGGLLATIFLDIVHISIF
YPRVSLTDTGRFGVGMAILSLLLKPLSCCFVYHMYRERGGELLVHTGFLGSSQDRSAYQTIDSAEAPADPFAVPE
GRSQDARGS

1775/2777
FIGURE 1583A

GGCCGCGCGGCGCCGCGCCGGCCGAGAGGGGGCCGGATCCCGGACCATGGCGGCGGCGGGGGGCGCCGAGGGGCG
GCGCGCGGGCCCTGGAGGCGGCGGCGGCGGCGGCGAGCTCCTGAGCGGGGAGGCGGGAGCTGCGTGCTGTGCTGCGGAGA
CCTGGAGGCCACGGCGCTGGGCCGCTGCGACCACCCGGTGTGCTACCGCTGCTCTACCAAGATGCGGGGTGCTCTG
CGAGCAGCGCTACTGCGCCGTGTGCCGCGAGGAGCTGCGCCAGGTGGTCTTTGGGAAGAAGCTTCCTGCCCTTTC
CACCATCCCCATCCACCAGCTGCAGCATGAGAAGAAATATGATATCTACTTTGCAGATGGAAAGGTGTACGCATT
GTACAGGTGAGCAGGGCCTCTCCCTGGGTCTGGCCTCCCTGTGGTTGTGGCCCTTCACGTCCCACTCTCCTCAC
AACCGGAGGCACTTCGGGGGGCCACCTGGTGCACCAATGCTGGGGCCAGGCACCTGGGTTTCCATCCTGTGACTGG
GGAGGCTTACCAGGCCCTCCTGGGGGTAGAGCTGGTGGTTGTGCTGGGGAAGGCATGCCCAGGTGGTGCAGCAC
CTGCCTCGGGGGCACCTTGAGGGGGCACACGAGGTGTGTGAGCCAGGCCCGTGGCCTGAAAATCCTATAAAGGGTA
CAGCTGTCCCAGGGCTGGTCTCTCAGAGGAGGGGCAGCTCATGGGCTCAGGGCTAGAGCCAGGCTTCTGACCCAG
GCCATGTGCACAGCCATGGCCTTGCATCTGTCTGGGTACGGGCCTGGGGCCTGGTGAGTGGCCCTGCTCCCGG
CGGTGACACTGAATGTCTGGGGCCGTGGGCGGCTCTCGGTGTCTTCTAGGCAGCTGCTGCAGCACGAGTGGCC
GCGGTGCCCCGAGCTGCCACCTTTCAGCCTCTTCGGGGACCTGGAGCAGCACATGCGGAGGCAGCATGAGCTCTT
CTGCTGCCGTCTGTGCCTCCAGCACCTCCAGGTGTGCCCCCAGCGACCCCGGAGAGAGCCTAGGCGGTGGGTG
GTGCAAGGGATGTGGCCACACGGCTGGGAGGGGCTTGTCCACCTGCTGCTTCTGGCCCCGGATGGCCCCCTGAGG
GTCAGGCTGCACGTGGCAGGGAGGCCTCTGGCTGCTGGCGGGGCCCTCTCCCGCCCCCTGCTGCTCCGCCACTGG
CCTGTGGGAAGAGGCAGGAGGCTTGGGGTCCCCAGCCTGTGCCAGCCTCCTGTGCCTTGTAGATCTTCACATA
TGAGCGCAAGTGGTACTCGCGCAAGGACCTGGCCCCGCATCGCATGCAGGGTGACCCCGATGACACGTGCGACCCG
TGGGCACCCGCTCTGCAAGTTCTGTGACGAGCGCTACCTGGACAATGATGAGCTGCTTAAGCACCTGCGCCGCGA
CCACTACTTCTGCCACTTCTGCGACTCGGACGGGGCCAGGACTACTACAGCGACTATGCCTACCTGCGTGAGCA
CTTCCGGGAGAAGCACTTTCTGTGTGAGGAAGGCCGCTGCAGCACGGAGCAGTTACCCACGCCTTCCGCACCGA
GATCGACCTCAAGGCCACAGGACGGCCTGCCACAGTCGCAGCCGCGCCGAGGCACGCCAGAACCGCCACATCGA
CCTGCAGTTCAGCTACGCGCCACGGCACTCGCGCCGGAACGAGGGGGTGGTTGGTGGCGAAGACTACGAGGAGGT
GGACAGGTACAGCCGCCAGGGCCGAGTGGCCCGGGCTGGCACTCGCGGAGCCAGCAGAGCCGCCGAGGAAGCTG
GAGGTACAAAAGGGAAGAAGAGGACCGAGAAGTAGCAGCTGCTGTCCGGGCCTCCGTGGCCGCACAGCAGCAGGA
GGAGGCTCGCAGGAGTGAGGATCAGGAGGAAGGCGGTAGGCCCAAGAAGGAGGAGGCAGCGGCGGGGACCTGA
GGATCCCCGTGGCCCCCGGCGCTACCCCGGACTCAGGGCGAAGGCCAGGCCCAAGGAAAACCTCGACAAATGG
TCCTGTAAAGCCAAGAAGCCTTCTCGGTGACAGGCCAGCCGCCCCAGGGTGTGTGGGGGTGCCAGGGTGAGAGTA
TGGGCGCCCCAGGGGTGAATGGTGCATGGTGGGCGGGTGGCGGCAGCCACAGGTGGGTGCCGGGAGGGCAGGTATG
GAGCCACGGGGCCTGATAGCTGTTGACCAGCTGTGCTTCCCTGCACCCAGCGCCCTCCACCAACCAGCCGAAG
CTCAAGGACGAAGACTTCCCCAGCCTCTCTGCCTCCACTTACTCCTCCTGCTCCACTGCAGCAACCCCGGGCCCT
GTGGGGTTGGCGCTGCCGTACGCCATCCCTGCCAGAGGCAGGAGTGCCCTTCCAGGAGGAGGACTTCCCCGCCCTG
GTGTCTCGGTGCCCAAGCCTGGCACCGCCCCACCAGCCTTGTCTCTGCCTGGAACAGCAGCAGTAGCAGCAAG
AAGGTAGCACAGCCCCACTCTCGGCGCAGGCTACCGGCAGCGGCCAGCCACCAGGAAGGCTGGGAAGGGGAGC
AGGGCGGCGAGGAAGGGCGGCCCGCCCTTACACAGGAGGAGGAGGAGGAGGACGGCGGCCCGGCCCTGCAGGAG
CTTCTGAGCACGCGCCCCACGGGCTCCGTCTCTCCACACTGGGGCTGGCCTCCATCCAACCTCTAAAGTTGGG
AAGAAGAAGAAAGTGGGCTCGGAGAAGCCAGGCACCACATTGCCACAGCCCCCGCCACTACCTGTCCCCCAGGG
GCTTTGCAGGCCCCGGAAGCTCTGCCAGCAGAGCCGAGGGGCCAGTTGCCGTGCTCGTTAATGGACACACGGAG
GGCCCGGCCCTGCTCGGAGTGCCCCCAAGGAACCCCTGGGCTCCCAAGGCCCTGGGGTCTTCCCTGCCCC
ACGCCACAGGAGGACTTCCAGCGCTCGGCGGCCCTGCCACCCCGGATGCCGCCGCCCCAGGCTTCAGCGCT
GTGGTGCTCCTGAAGGGCACGCCTCCCCACCCCGCGGGCCTGGTGCCCCCAATCAGCAAGCCGCCCTGGC
TTCTGTGGCTTCTGCCTAGCCCCACCCGGCCTGTGTCCCCAGCCCCGCCACCACCACCACAAAAGCGTAA
GTGTGGGTGAGCTGCCTGGTGTCCACGGGGGTGGAGGAACGGTACCCTCCCTTGGGCCACTGTGAAGGCTGAA
GCCTCCACCTCCTCTTTACCTTCTGACCCCCAGACCCAGGCTGCTGCCTGCCCCACGGGCCTACCTAGTCCCCGA
GAACTTCCGGGAGAGAAACCTTCAGCTCATCCAGTCCATCAGGGACTTCTGTCAGAGCGACGAGGCCGCTTCAG
CGAGTTCAAGAGCCACTCAGGGGAGTTCAGACAGGTACGGCGGGCCCCGGGGAGTCCAGATGGGTGAGGCGGGCC
GGGGCGGGGTGCCAGCCCGTCTTCATCCAGGGCCCCGGGCCAGAGGGGATGACTGAGTCCGGCTCTCCGGTGGCAG
GGCTGATCTCCGCAGCCAGTATTACAAGAGTTGCCGGGACCTGCTGGGGGAGAATTTCCAGAAGGTCTTTAAT

1776/2777
FIGURE 1583B

GAGCTGCTGGTCCTGCTGCCCCGACACGGCCAAGCAGCAGGAGCTCCTGTCTGCACACACGGACTTCTGCAACCGC
GAGAAGCCTCTGAGCACCAAGTCCAAGAAGAACAAGAAGAGCGCGTGGCAGGCCACCACCCAGCAGGCGGGCCTG
GACTGCCGTGTGTGCCCCACCTGCCAGCAGGTGCTCGCGCATGGCGATGCCAGCAGCCACCAGGCGCTGCATGCT
GCCCCGGGACGACGACTTCCCCCTCCCTGCAAGCCATCGCCAGGATCATCACGTAGCTCCCGCCAGCGTGGCCAGAG
CTGTGCGACCGTGAGCGTCCTTCCTCCTTCCTCTCCGGGCTGCCAGGCAGCCAGGTAAGGCCTGGTGAGGCCACT
TGGCCTCTTGTTGGCCAGGCCACCAGGAAGTCACCAGGACAGTCCACCCGCCCTGTTGGCACACTCAAGCGGG
AGTCCACCCCTGCCTCAGTGGTGGGCCAGTCTCGGTTTGCATTCTTGTGCTTTTGGGAGGTGCCAGGGGAGGGAA
GGGCTGGGATGCTGGGACCTGTTGTTGCTGGCAAAGCCAGAGGTCACAGTGGCCTGATCTGGGCCCTCCCAAAGC
TGAGGGCTGCAGCCCGTGGGGCCTCAGAGCTGAAAGCTGCGGCGCCACTGGTGCCAGAGTCAGATGTCACAGATG
TGTTGTGTAAACAGTTGGCTGTTTCGTGCTTCAAGAATGTTCAGGATTAAAAGCAGACAAGAAATTGTGCTACTT
GAAGTTGAATCTTTTTATGAGACAAGCTGAATCTGGGATCTCAAATTGCCTCTGACCTTTTATAAGACAGTTTAT
CTTCAAATAAATTTATTTTGCAATACCACGC

1777/2777
FIGURE 1584

GGGGGTGGGTCCGGCGGGTCCCCGGGCGGGGCGGGGCGAGGGGTGCCGGGTGGTTTCCGCCCCGGCAGCC
CGCAGCCCCGCTGCGCCCCGGGCGCGTCTCCCGGCGGTGGGAGGGGCGGCCCCCACTCGGTTCCCTGGCCCCCTCG
CGGCCCCGTCAGCCTCCCGCTCGGGGTGCGCCGCCCTTCGTCTGGGTCTCCGCCCCCAGGACCCGCGGCCGAGAG
CTCCGGAGCGCGGCTTCCCCGGCGGGCTGCGCGATGGGCTGCGGGAACCTCCACCGCCACCAGCGCGGGCGCGGGC
CAAGGCCCTGCAGGAGCAGCCAAAGATGTAACAGAAGAATCCGTAACAGAAGATGACAAGAGGAGAACTATGGA
GGAGTATATGTTGGCCTACCATCTGAAGCTGTCAATATGGTGTCCAGTCAAACAAAGACGGTTCGGAAAAATTAG

AAGAAAATAACATCATGACTCAAGAATCAAGAGCTTGCTCATCAGTTTGAAGGAATTTGGCTCCGTGGGACGTT
GTAATGTGCACAGACATTTCCAAGGAAATTTCTAAACAGTCACCCTTCCCTTTTGCATTCCCCCAAATCTTAAGTG
TATACATAAAACCTGGGTACATATTGTTGTGGTAATAGAAGGGAATTGGTTAAACAGTACACTTGTATGGAA
CTTTCTGTGGCCACCTACGAAAGACAAGTTAACAACCTGTATGGAGGCTGTTGTTGCCAGCCAGGGCCGCTGC
ATTTTGACAACATTTCCACCCTGGCCACTCAGCACATTTTCATGGAGGTCATGTCTTTTCACTGATACTTTTTGA
TAGTTTTTATATAACAAAATCCTTATTCTATTTATACTTAAGATGATAAGGCACTATAAATTAATGACCTAAAA
TAATATATTTGTCTGTTATCTTTTGCTATTTCTACTTCACTTTAATTTTTAGCTGTAAAATTGGTAAATGGATTC
TTACAACATCTCTTTCCATTTCTTACTATTTGGTTTTCAAATTTCATTTAAATGTCAGAATTTCTTTTTTAGG
AACAATGTGTATTTTATTGCACTATTTAAAAATAAACTCAAATTTGCATGCCATATGCACATTTTGATTACATTT
TTATTTTCTTTCGTGAAAGGCATGTGCAACTACAAATACTTCATAGCTGTTTGGGTGCTCATTCTACATCACGA
CAATCTCATCATATTATTTCTATAACTTTTCAAGGACTTGCGATGGATGGTTAGTGGGATATCTGGAAATTAATT
TGATAATGACTTGTGTATCTACTTAGTATTGCAATGTAAGTTACTCAATTCACCAATGTATTTCAACAATTAATA
CATTTTTATCCCTCTTCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1778/2777
FIGURE 1585

MGCGNSTATSAGAGQGPAGAAKDVTEESVTEDDKRRNYGGVYVGLPSEAVNMVSSQTKTVRKN

1779/2777
FIGURE 1586A

AGCGGCCGCCAACGCCGCCCGGACTGGAGCCCTGACATTGCTGCGCTCGGGGGGCTCCAGGCAGCCCGTATCGG
GCTTTTATTTCTCGTCGGCGGCGCCCTGCACCGCGCCTCGCAAAGCCAAACACCAGAGCACCCCTAGAAGGTTTAA
CTAAAAGAATGCTCATGTTTGACCCAGTTTCTGTCAAGCAAGAGGCCATGGACCCTGTCTCAGTGTACATCCCAT
CTAATTACATGGAATCCATGAAGCCTAACAAGTATGGGGTCATCTACTCCACACCATTGCCTGAGAAGTTCTTTC
AGACCCCAAGAGTCTGTGCGACGGAATACAGATGGAGCCAGTGGACCTCACGGTGAACAAGCGGAGTTACCCCC
CTTCGGCTGGGAATTGCGCCTCCTCTCTGAAGTTCCCGTCCTCACACCGGAGAGCCTCGCCTGGGTTGAGCATGC
CTTCTTCCAGCCACCATAAAAAATACTCACCCCCCTTCTCCAGGCGTGCAGCCCTTCGGCGTGCCGCTGTCCA
TGCCACCAGTGTATGGCAGCTGCCCTCTCGCGGCATGGAATACGGAGCCCGGGGATCCTGCCCGTTCATCCAGCCGG
TGGTGGTGCAGCCCGTCCCTTTATGTACACAAGTCACCTCCAGCAGCCTCTCATGGTCTCCTTATCGGAGGAGA
TGGAAAATTCCAGTAGTAGCATGCAAGTACCTGTAATTGAATCATATGAGAAGCCTATATCACAGAAAAAATTA
AAATAGAACCTGGGATCGAACCACAGAGGACAGATTATTATCCTGAAGAAATGTCACCCCCCTTAATGAAGTACAG
TGTCCCCCGCGAAGCATTGTTGCAAGAGAATCACCTTCGGTCATCGTGCAGCCTGGGAAGAGACCTTTACCTG
TGAATCCCCGGATACTCAAAGGAAGCGGAGGATACACAGATGTGATTATGATGGATGCAACAAAGTGTACACTA
AAAGCTCCCACTTGAAAGCACACAGAAGAACACACACAGGAGAAAAACCCTACAAATGTACATGGGAAGGGTGCA
CATGGAAGTTTGCTCGGTCTGATGAACTAACAAGACATTTCCGAAAACATACTGGAATCAAACCTTTCCAGTGCC
CGGACTGTGACCGCAGCTTCTCCCGTTCTGACCATCTTGCCCTCCATAGGAAACGCCACATGCTAGTCTTCGATTGC
CTCTGTGCTCCTGCCTCAGCGTGACTCCCCACTCACCTGGCTCTCTCTGTCTCCTGCCCTCCATTATCTAACACAT
TTTTTACATGTACATTTTAAATTTGATTAGCTGGTCTGAATCTCTGAATTTATATCATCCAAAACCTTCCATATGG
TCAGTAGTAGATGTTCTCTAATCCTCCCTCTCCTTACCACGGGTCAGACCTAAAGAATGTGAACACTTTTTTTTT
TTTTTCTGGGGATGCTAAGCAAACCTTCTTACAGATACGTTTAAATGTAATAAGAACAAGGGAACATGTAAACTA
ACATAACCAATTGTAGTCTTCCATGTATTCTTCAAAGAATGTCAGAGTAAATGTATTAGAAATACAGTATCCA
GACTGCTAGTCTTGGCAGAGACATTCTTACCTCTGCCCTGTGATAATATTTTATGCTTGACAGTGAAAACAAGT
GTGGCCCCCTTGACCCGGTTAGCTAGAAGTACAGCCAGATTTCAAGCTAGTGCAGTCACCTCTTCCGTCATTCTTC
ACAAATCTTGTCAACCTGGATCTTAGACTTCATCTGAATCGAGTTCTTTGCCCTCCTTTGTGCCTGCAGCTCATA
TGGAGGTCTTTGCCACCAATGGGAGATGAGCCCAAACCTTTGATCTAGGTGGGTGATGTGTAGCAGTTCAAGGGA
AGGGTGCTGTGTTTTTATAGCATGGAGTCGGAGGAGAGGGCCATTTAGCAGGGGGAGCAGAAGAGGCAATTCCTC
CTGGGCTAGGGGTTGTCAATGAGGTTTCAACATTTTGTAGCTGTGTGCAGCATTTCCAGAGCTTCAGTCTCTGT
GCATACTCAGCTTTGTAGAACCATGCTGCAAAGCCATATACCGATGGGGTTATCCATGCAACTATCTCCATTCTC
ACAATGTCCTTAATATGAGATCATCAAACATTGATAGTAGGGACTCCATGGAATATTTGCCAGTAATGGTAAGA
AATCTTTTCGGGTAAGAGTATGGATGGTTCTTCTTTTACCAATCTGCTTATAGCTTTTTTTGTAAACAGGGAAAT
GTTGAGTGGTACTTGTATTCCCTTATCAAATTAATCATATAGCTTTTATACAGAACTCTTCTGTGTGAGCTGT
TAAGGTGCCAAATTGGCTGTCAATTGTATTATGACACATACCATAAAGCATCTGCTAATGCTTTAATGGATTGA
TTCAATTAAGACCTGAGTGACACTATTGTAAATATACTAGTTGTGAAGCACACATACCTTTATTTGGGAATT
TATGAGAAAATATAGAAAACCACAGATCAGGGATTATATATGTAGCTCAAAAATTTCCAAAAGTTTACTGTTAG
AGTTGGCAATTTCTATCACTATTTAGTGTGAGAACAACCTGAAAATAATGGCTCGTGTTTATGTTGAAGATAA
ATAGCACCATTTATGGGGGAAGTTATTCAAAGCAGGCTTTTGAGCACCATAGTCTAAATGCCAATAAAAAATAT
TCATACATAGAAATGTCATTGGTCCTGAATTTGAAGAAAGTGAGCAACAGTAGTTAAATGTGGGTGCATATAACC
AAATTCCCCTTCATCAAGAATGGAGGAGAAGAGAGAAGAAATGAAATCCTGAAGATTCATCCAGCCGCAACTCAG
GATCCAACACAACCTTAACTGGGAGGAATACATTGTTTGATCATTTTTTAAACATCTGTGAATGAGTGATTCCGG
AGGCCTGTGAATTGTGTGGGGAGCTTGCTTTGATGGCACTGTGTTAATAAAAGTTGTAGGGACTGTGCACCTAAG
AGGCTAAGAGGTCCCACTCATCCGCCCTGTGAACCAGCTGTAAAGAAATGTAGTTAAGAAATGCAAGAAATGTG
TTATCTTGGCACTTGGGTTTGATTTTCTTTTTTAAAGCACTGCAAAACCTTCTTTAGGATACTAAAACATCCTA
ATTGGGCTGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTCAGCTAAAGGCAAAGATAATTTTTTTTTTTCAGCTGAAGTTTTTC
TTTTTTGCAACTATGACATGAATTGAGTGATAAAATGGCTCTTTGAAAAGTAGATATTGTCTGTATTGTAAATGC
TTAGTCATATTATGGAAGTGTTCATTTCTTGAGATGGTTCTTTTACAACACACAAGAATCAAGATGGAACGC
AAGGAAAAATCTTTTTGTTTTGACCGAGGTAACCAGTTTATGTGTGTTCCAATCCATAGAGAAGTGGGGGAAAGGG
CGAGAAAGGATCAGATTGATCTGGGATCAGCTTTGAGCCTGAGTTTCAAGTGAATAGCCTCATGGGCATCTCATGGA
ATTGATGCATTTGCTGTGGCATATTTAAATTTTGTTCAAAAGATTTGAAGCAAGACCTTGCAAAGACTCTTAACA

1780/2777
FIGURE 1586B

TTACTGTTTCAGCTTGCTTAGATTGTGTTAACAGTTCATTTAACAAAGATCCGTTTTAACTCTGAACAAAAGCAAC
CCAGAGCGGCCATTCTCTATTCCCATGCTGGTCAATACGCTTTCATTACCAATTGGCCCTTACCAAACTTTTCTT
ATATATATATTTGTATTTTACTATGATAGTTGAGAAATTTAGCCTCTTAGTCATTTTTAGCTGTTATTGTGGAAG
ACCTCAAATACAAGATTAGATGCCCTTGAACATGTTTTAATGATGTGTGTCATGTTACTATCAATGGTGATTTCA
ATCGCAATATTTTAAATTGATGAGAATGATTTGTAAACATGAAGTTACTATTACGTAAATTCTGTTTGTTATAGA
GTTTCTTCAGTTGTTACCCAAGTGTCATCCTAGAGAAGTCAGAAGAATCAGAATCCATCGTATTTTAGAGTTATG
TGAATCTACATCATAAATGGGCATTAACATTCTAAATTGCTTGTTGGAGAATGTGTTAGCAGCATAGCTATAT
TCAACTAGGGAGATGCTAAATACACAGAAGTTTCAAGAGCCTTGGAACAGAATTACAGGGGAACCTATATATGTAT
ATGTATATTTTATTAAACACCCATCTGCACTATCAGTATTGCACTAATGTGGAATTTGAAAGACTATTTTGCTGA
TACTGTATATATGCGCATCATTCTGATTAGATTGTTGTAAAGACAATCTGAAAGATCTAAGGTTTTAAATAAT
TTGGTTTGAAAATATACAGTTGTCTTGAAGGAATTGCTGTCATACATGAAGTTGCTCCGAGCTGTCTTTATTCTC
TTCTTGGTCAAGGTTAACAATTGCTAAATGATCGCAAATTCACCTAAACAATACATTTACAAAGCCATCTTTACA
TGCATTAAACGAGGGCTACAACAATATTGTTTTACAAATACTAGCACTTTTTTTTTCTGTTATGTACTTAGTGTTA
GAGGGTCAAATAATCTTTCTGCTTAGCATCTCTTAAACCATACCTGCAAATATAGCAGGATTATTACATTTACA
GTACTTTAATACTTGTATAAACTATGCAGAAATTTTAAATAAGTGTAATATATTTTATAAGCTAATAAGACTGA
ATGGGTAAAGGTTTTTAGCATGCGTTAGTATACTTGCAGATACTGAAACATTTTGGTAATCTTTCTTACTAAAGA
TGTGAATGTTTAAATGTACCTTCTCTGTTTCTACTCTGTAGTCCAATGGGAATTCAGTAATGACATTTTGTCATGT
CAAACGTGAACATAAATTTGTACTGTACAGTCCTCATATACTATATACAGTATGCAATATATATTATATACTTG
TTAATAAAACCATCAGAATATTAAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAGGTAATGAAATGGCAGGAATTC
GATATCAGC

1781/2777
FIGURE 1587

MLMFDPVPVKQEAMDPVSVSYPSNYMESMKPNKYGVIYSTPLPEKFFQTPEGLSHGIQMEPVDLTVNKRSSPPSA
GNSPSSLKFPSSHRRASPGLSMPSSSPPIKKYSPPSPGVQPFQVPLSMPPVMAAALSRHGIRSPGILPVIQPVVV
QPVPFMYTSHLQQPLMVSLSEEMENSSSSMQVPVIESYEKPISQKKIKIEPGIEPQRTDYYPEEMSPPLMNSVSP
PQALLQENHPSVIVQPGKRPLPVESPDQQRRIHRCDDYDGCNKVYTKSSHLKAHRRTHTGEKPYKCTWEGCTWK
FARSEDLTRHFRKHTGIKPFQCPDCDRSFSRSDHLALHRKRHMLV

1782/2777
FIGURE 1588A

GAACGCTCACAGAACAGGCAGTGCAATTCCATGTTCTCTTAAGTATGTTAGCCCTACCGGGAGCTGAGCTGGCC
AGTCTACTTGGAGAGGAAAAGTAGATCTGGGGAAGGTGGAAGGGTCAGTTCCTAAGTGACTTCCTCCTCGGGGAT
GGTAAGGGCATTGCTGATCTCCAGTGACTGCCTGGTGCCTCATGGTCAGACTCGGCTGTCTCACTCCCAGATAT
CTGATTTTGC AAAAAGGGACACACCTATCTGCAGCAAAGAAGACACTGACCAGATTGCGAGCGGTGCTTTTGGAT
GCTCTGTAGCCACCCGGGGCCCAGGAGGACTGACTCGGCAGCAGGATTCTGTGCATGGGAATCGGAGACCATGGCA
GTGCAGCTGGTGCCCGACTCAGCTCTCGGCCTGCTGATGATGACGGAGGGCCCGCCGATGTCAAGTACATCTTCTT
GATGACAGGAAGCTGGAACCTCTAGTACAGCCCAAGCTGTTGGCCAAGGAGCTTCTTGACCTTGTGGCTTCTCAC
TTCAATCTGAAGGAAAAGGAGTACTTTGGAATAGCATTACAGATGAAACGGGACACTTAAACTGGCTTCAGCTA
GATCGAAGAGTATTGGAACATGACTTCCCTAAAAAGTCAGGACCCGTGGTTTTTATACTTTTGTGTGAGGTTCTAT
ATAGAAAGCATTTTCATACCTGAAGGATAATGCTACCATTGAGCTTTTCTTTCTGAACGCGAAGTCTGCATCTAC
AAGGAGCTTATTGACGTTGACAGCGAAGTGGTGTGTTGAATTAGCTTCTATATTTTACAGGAGGCAAAGGGAGAT
TTTTCTAGCAATGAAGTTGTGAGGAGTGACTTGAAGAAGCTGCCAGCCCTTCCACCCAAGCCCTGAAGGAGCAC
CCTTCCCTGGCCTACTGTGAAGACAGAGTCATTGAGCACTACAAGAACTGAACGGTCAGACAAGAGGTCAAGCA
ATCGTAAACTACATGAGCATCGTGGAGTCTCTCCCAACCTACGGGGTTCACTATTATGCAGTGAAGGACAAGCAG
GGCATACCATGGTGGCTGGGCCTGAGCTACAAAGGGATCTTCCAGTATGACTACCATGATAAAGTGAAGCCAAGA
AAGATATTCCAATGGAGACAGTTGGA AACCTGTACTTCAGAGAAAAGAAGTTTTCCGTGGAAGTTCATGACCCA
CGCAGGGCTTCAGTGACAAGGAGGACGTTTGGGCACAGCGGCATTGCAGTGCACACGTGGTATGCATGTCCGGCA
TTGATCAAGTCCATCTGGGCTATGGCCATAAGCCAACACCAGTTCTATCTGGACAGAAAGCAGAGTAAGTCCAAA
ATCCATGCAGCACGCAGCCTGAGTGAGATCGCCATCGACCTGACCGAGACGGGGACGCTGAAGACCTCGAAGCTG
GCCAACATGGGTAGCAAGGGGAAGATCATCAGCGGCAGCAGCGGCAGCCTGTGTCTTCAGGTTCTCAGGAATCA
GATAGCTCGCAGTCGGCCAAGAAGGACATGCTGGCTGCCTTGAAGTCCAGGCAGGAAGCTCTGGAGGAAACCCTG
CGTCAGAGGCTGGAGGAACTGAAGAAGCTGTGTCTCCGAGAAGCTGAGCTCACGGGCAAGCTGCCAGTAGAATAT
CCCCTGGATCCAGGGGAGGAACCACCCATTGTTCCGAGAAGAATAGGAACAGCCTTCAA ACTGGATGAACAGAAA
ATCCTGCCCAAAGGAGAGGAAGCTGAGCTGGAACGCCTGGAACGAGAGTTTGCCATTAGTCCAGATTACGGAG
GCCGCCCGCCGCTAGCCAGTGACCCCAACGTCAGCAAAAACCTGAAGAAACAAAGGAAAACCTCGTATCTGAAT
GCACTGAAGAACTGCAGGAGATTGAAAATGCAATCAATGAGAACCGCATCAAGTCTGGGAAGAAAACCCACCCAG
AGGGCTTCGCTGATCATAGACGATGGAACATTGCCAGTGAAGACAGCTCCCTCTCAGATGCCCTTGTCTTGAG
GATGAAGACTCTCAGGTTACCAGCACAATATCCCCCTACATTCTCTCACAAGGGACTCCCTCCTCGGCCACCG
TCGCACAACAGGCCTCCTCCTCCCCAGTCCCTGGAGGGACTCCGACAGATGCACTATCACCGCAACGACTATGAC
AAGTCACCCATCAAGCCCCAAAATGTGGAGTGAGTCTCTTTAGATGAACCCTATGAGAAGGTCAAGAAGCGCTCC
TCTCACAGCCATTCCAGCAGCCACAAGCGCTTCCCCAGCACAGGAAGCTGTGCGGAAGCCGGCGGAGGAAGCAAC
TCCTTG CAGAACAGCCCCATCCGCGGCCTCCCGCACTGGA ACTCCAGTCCAGCATGCCGTCCACGCCAGACCTG
CGGGTCCGGAGTCCCCACTACGTCCATTCCACGAGGTGCGGTGGACATCAGCCCCACCCGACTGCACAGCCTCGCA
CTGCACTTTAGGCACCCGAGCTCCAGCCTGGAGTCCCAGGGCAAGCTCCTGGGCTCGGAAAACGACACCCGGGAGC
CCCGACTTCTACACCCCGCGGACTCGTAGCAGCAACGGCTCAGACCCCATGGACGACTGCTCGTCTGTCACCAGC
CACTCGAGCTCGGAGCACTACTACCCGGCGCAGATGAACGCCAACTACTCCACGCTGGCCGAGGACTCGCCGTCC
AAGGCGCGCCAGAGGCAGAGGCAGCGGCAGCGGGCGGCGGGGCGCGGGGGCGGGTGTGTACCTGCACAGCCAGAGCC
AACCTGGCGGCGCGCGGGGGTGC GGGGGGCGCGGGGGGCGCGGGGGCGGGTGTGTACCTGCACAGCCAGAGCCAG
CCCAGCTCGCAGTACCGCATCAAGGAGTACCCGCTGTACATCGAGGGCGGCGCCACGCCCCGTGGTGGTGCGCAGC
CTGGAGAGCGACAGGAGTGCCACTACAGCGTCAAGGCTCAGTTCAAGACGTCCA ACTCCTACACGCGGGCGGC
CTGTTCAAGGAGAGCTGGCGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGG
ATCCTGCGGACTCCGTGCTGGGCCGCGAGGGCGCCACGACAAGGGCGCGGGCCGTGCCGCCGTCTCAGACGAG
CTGCGCCAGTGGTACCAGCGTTCCACCGCCTCGCACAAGGAGCACAGCCGCCTGTGCGACACCAGCTCCACCTCC
TCGGACAGCGGCTCGCAGTACAGCACCTCCTCCAGAGCACCTTCGTGGCGCACAGCGGGTACCAGGATGCCC
CAGATGTGCAAGGCCACGTCAGCTGCCTTACCTCAAAGCCAGAGAAGCTCGACACCGTCAAGTGA AATTGGAGCC
ACCCCCCAAGCAGCCCCCACCACATCCTAACCTGGCAGACTGGAGAAGCAACAGAAA ACTCACCCATTCTGGAT
GGGTCTGAGTCTCCACCTACCAAAGTACTGATGAATAGAGGAGCTACAATGATAGCTGTTTCTTGGATTCTCTCC
CTCTATCCAGAACTAGCTGATGTCCAGTGGTACGGGCAGGAAAAGCCAAGCCCGGGACCCCTCGTGTGAGCCAGC

1783/2777
FIGURE 1588B

CCGGCCTAATCTGACCGCCTCAACGCCATTCTGAGATCACCTCACTGCCTCTCATTTCGCTTACCCAGACGCACC
GTCACCCTGCACCAGCTTTGGCCCTCAGCACTTTTTTCTCCTGTCTCCGCATTCCCTCCCCCTTGAAAACCTGA
CTGAGGAGACATTCTGGAAGGTTCCGGTCCCACTGTGTGTCCCCTGGCGCTCTTGCCCATAGAGAGCCAGACACC
AATCCTCAATGGCACCTTGGTGGCTTCCCTCTGCCATGACAGCCCCTAGGCCAGGAACCATCAGGGGGGCCAGCC
GGCATCCAATTCTGCGGATAAGTAGCGTTGGGAGAGAACGGGAAAGGGGACTTGGGTTACAGGGTGACCCAGAA
AGACGATTTCAGCTGTGTCCAGCCTGCCACCCATACGTAGGCCAACCAAGCACTTCATGAAGAGGAGGCCTCGTGG
CATATTTCAGTTTACACCTGAAAATATTCCTTGATGGGACAGCTTGTGGGGATGGCTATGGGGGAAGGGGAGGTTGA
GAAAGGAAGTTCTCGACACCAGAAATGCATCGGAGGACCACAATCAGTTCTATGCTGCCAAAGATTAAAAATAAA
TAAAAACATAAAAAAATTAAGAGGGGCCAAGAGGAAGACATTCTTTCTGCAAGGAAATTTCTTTTAAATTCTGAAC
TGCTACTACACACAAGTGAAAGTCAACCCTATGTAACTGGTGTCTCTCTCTAGCCCTCTCCCTTACTGGCCCA
CTTCTCTCTCCGTAGAGAGCCTGAAAACTGCCCAATGCCACGGTAAAGGCGAGGAAGTCTTGGCTGGCGTTGC
TGACTCACAGTCGCCATCCATCTGGACACAAAGAGAGACCTGTGGGAGTCATAGAGGGTACTGTTAGCCCCGTC
CATGCAGGGGGTTAGCCGAGCCCAAGACTCAAAGCTGCTTTCTTTTTCAGGATTTGTAGTAACGTAAGGTGATAA
TGGCCAAAAGTGGTTCTCTCTCATTAAACCAACCAGTAAAGCGTATCCTATTTTTTTGCATAAGGTGTTTCATT
TTCGTTTTTATGGGAAACCAAGGGAAAAGCACATTGCGATCCATTAGTGTTTAACTGTCGTGGCTCATTCTCTG
TTCGTTAGCACTTGTGTGACAAAAGAGCTCAGATCCGACTTCTCCTATGTGTCACTTATTCCAAGAACCCAATA
TGCCCTTAGGTAGAAAGATTGACTCGTGTGTCTACTAGCCAACAGGCAGAGCAGGGTTGAAAAAATATCAGCT
CCCAAAGGGCCCATGTGTCTACATCATCAGTTACTGTCTATGCACCACATTTGTGTGCAGATACCAAAGAGGAGG
AAAGAAGAAAAAATTAATGTGTGGGAGCTGCACGTTTACATGTTTTTGAGCTATGCTTCAAACACAACCTGGAAAG
CCATCAATCTTCAAAGGCCTCAAAAATACTTTTATAGTAACAAGTGCACGACTTTAGTTGGGTTATTCAAGATGG
CACAAAAGGTTTCCGCAGAGGTGGTATGCTGTGCTTTTGGCGCAAGTGGTGGGGGGATGGGGGTGGGGGTGGAA
TTTTTTTCTCACTCTAATGACTTCCTATTGGAAAGGCATTGACAGCCAGGGACAGGAGCCAGGGTGGGGGTAGTT
TTGTGGGAAAGCAGAACTGAAGTTAGCTTAAGCATAAAAAACAAAGAAAAATCTTCGCTTTTCATGTATGTGGAAT
CCAAGAATAACCATAGGCTCTACCAGACCAGGAGGGTAAGGATGGACACTAAAATGAAACAAATACCAAGGTATT
CCTTCTGCTGCAGCCTGGAGACCACCGAGAGTGCAGCTGGGGCACACACACACCTGGCCGGGACCCGGCAGGGAC
AAGGCGGGCCGTGGCCTCCTCCACCAAGTCTCTCTAGACAATTCAGGGCCTGCTTTCCCCAGCTCCAATGCATGGC
TGGACTGGTGATTCCAGGGTGCAGAAGGGATTCAATTCCCAGAACGCTTTAAGTGTACACCTGCAGGATAAAGA
GATACCGGTTACATTATTAATGATTCTAGGGATTCACTGGGGGATATTTTTGTTGCTTTTACTTTTCATGGTTAG
AGCTACAAAAGAACAGTGATTTTTTTTTTTTTCTCCCTTCCCCATTTCAGAAACATTATACATTGGGCCATTTTTCTT
TCTCCCAAAGAGATTTCATGGATAGTCAGACTGAACTGTGTGCAACAGGAAAAAGTCAAAAAGGGAAAAAGGCAGCTG
ATGAGGTTACATGGTTACATGTTCTACATCATGCAGAGTAGCTTGAAATCTAGTCTGGAGAAAACTGGATCAAGA
TTCTAGCCCACTGGAGTTGCAAGGAATGAGAGGCAAAAATTCTAAAGATTGGGGTTATATTTTCAACTTGGGGGA
CAGAGAGAAATGGAGAGCAGGAATTACAGTTCCAACAAACATCATGATAGTCTGGTAGTCAAGACAGAGATTAAAG
TAAACAGGTTTTACTGTTTAGCTGAGTTCAAGTTAATACAAAATGTACATAAAACGTTAGTCCCTTGAGACTGAC
ATGATTAATGATCAGTGTGGTGGGAAATGATGTAGTTATTGTACACAAGCACTTGCAAACCTTTATCCCTATTT
CTTTAAACAAAAATAAGGTGAAATACGAAGTCCTTGGTCTGATATAAAGCCCCCTATTGGATTCTTCGGATGCGTA
AAAGAAATTGCCTGTTTCAGCCAGAAGACTGGTGAAAACACATACATCAGACTATGTTGTGAGCCAGGTTGATTT
TTATTTTATTATATGCAGGTGAGTGTGAAACTGTTAAATTCGAATTTGTTTTCATTTCAGTATTAGTTTAGTT
CTAAATATAGCAAACCCCATCCAGGTGCTATCAGATGACCAGTTACTGCTTAGTTAACTAGGTGTAAAGTTTTAC
ATATACATTAATTTCAATAGTTTATTACAAGTTGTGTAAAATGGACTCTAGTTTAATAATGGGGGAAAAAGATT
AGGTTGCTCCTGAACTGACTGTAGAGCATGTAAAATGATTTTACTGGATTCTGTTCAACTGTAATCAATGAAAA
AGATGTACGTTGTAGACAAAGTTGCAGAATTAAGAAAAAGAAATCTGCTTTTAATTTATTCTTTTTGTATTAAAGAA
TTGTATAGTATCTTTACATTTTGCAAAACAGTGTTGTCAACACTTATTAAAGCATTTTCAAAATG

1784/2777
FIGURE 1589

CTTCCGCTTCCTGTACCACCCTGCTCAAGTAGCGGACACGGAAACAGGGAACTATCAGCCCGTCGGCCTCCGGGCC
CTGCATTCTCTAGCCATGGACCGGGACCTTTTTCGGGCAGTCGCTAAATTGCCACGGGTCTGCTTTTGCTCTCTCTA
CTTCGGAGCGAACAGCAGGACAATCCACACTTCCGTAGCCTCCTGCGGTCGGCCGCCGAGCCAGCCCGGGGGCCCG
CCGCCCCAGCACCCGTTGCAGGGCAGAAAAGAGAAGAGAGTTGACAACATCGAGATACAGAAATTCATCTCCAAA
AAAGCGGATCTGCTTTTTGCACCTTTCTGGAAATCAGATGCACCTGCAACTTCTGAAATTAATGAAGACAGTGAA
GATCATTATGCAATCATGCCACCTTTAGAGCAATTCATGGAGATACCTAGTATGGATCGGAGAGAGCTGTTTTTC
CGAGATATTGAGCGTGGTGATATAGTGATTGGAAGAATTAGTTCTATTTCGGGAATTCGGTTTTTTCATGGTGTTG
ATCTGTTTAGGAAGTGGTATCATGAGAGATATAGCCCACTTAGAAATCACAGCTCTTTGTCCCTTAAGAGATGTG
CCTTCTCACAGTAACCATGGGGATCCTTTATCATATTACCAAACCTGGTGACATCATTCGAGCTGGAATCAAGGAT
ATTGACAGATACCATGAAAAGCTAGCAGTATCTCTGTATAGCTCTTCTCTTCCACCACACCTATCTGGTATTAAA
TTAGGTGTAATTAGCTCTGAAGAGCTTCCTTTATACTACAGGAGAAGTGTGAGCTAAATAGCAATTCCTTTGGAG
TCCTATGAAAATGTCTATGCAGAGTTCTTGGGATTTGTTAATCCAGGAGTAGTTGAATTCCTTCTAGAAAACTA
GGAATAGATGAATCTAATCCACCATCTTTAATGAGAGGCCCTACAAAGCAAAAATTTCTCTGAAGATGATTTTGCT
TCTGCATTGAGAAAAAACAATCCGCATCTTGGGCTTTAAAATGTGTGAAGATCGGAGTTGACTATTTTAAAGTT
GGACGCCATGTGGATGCTATGAATGAATACAATAAGCTTTGGAAATAGACAAACAAAACGTGGAAGCTTTGGTA
GCTCGTGGAGCATTATATGCGACAAAAGGAAGTTGAACAAAGCAATAGAAGATTTTGAGCTTGCAATAGAAAAC
TGTCCAACCTACAGAAATGCAAGAAAATACCTCTGCCAGACACTTGTAGAGAGAGGAGGACAGTTAGAAGAAGAA
GAAAAGTTTTTAAATGCTGAAAGTTACTATAAGAAAAGCCTTGGCTTTGGATGAGACTTTTAAAGATGCAGAGGAT
GCTTTGCAGAACTTCATAAATATATGCAGAAATCTTTGGAATTAAGAGAAAAACAAGCTGAAAAGGAAGAAAAG
CAGAAAACAAGAAAATAGAAAACAAGTGCAGAAAAGTTGCGTAAGCTCTTAAAAGAAGAGAAGAGGCTAAAGAAG
AAAAGAAGAAAATCAACTTCTTCTTCAAGTGTTTCTTCTGCTGATGAATCAGTGTCTTCATCATCATCTCTTCC
TCTTCTGGTCACAAAAGGCATAAGAAAACATAAGAGGAACCGTTCAGAGTCTTCTCGCAGTTCCAGAAGGCATTCA
TCTAGGGCATCTCAAATCAGATAGATCAGAATAGGAAAGATGAGTGCTACCCAGTTCCAGCTAATACTTCAGCA
TCTTTTCTTAACCATAAAACAAGAGTGGAGAACTACTGGGGAAGCAGGATAGGTTACAGTATGAAAAGACACAG
ATAAAAGAGAAAGATAGATGCCCTCTCTCTTCATCTTCACCTGAAATACCGGATGATTTTGGAGGTAGGTCTGAA
GATCCAAGAGATTTTATAACAGCTATAAAACCCAAGCAGGTAGTAGCAAAACAGAAAAGCCATATAAATCAGAA
AGACATTTTTCAGTAGAAGAAATTCCTCAGATTCTTCTGTAGGAATTCAGAGGACAAGATTTATGGTTATAGG
AGATTTGAAAAGGATATAGAGGGAAGAAAAGAGCACTATAGAAGGTGGGAACCAAGTTCTGTGAGGCATTCTACC
TCACCAGCAAGCTCAGAATACTCTTGGAAGTCAGTTGAGAAATACAAAAATACGCTCACTCTGGATCACGTGAT
TTCAGTAGACATGAGCAAAGATACCGTTTAAATACAAATCAAGGAGAATATGAAAGAGAGGACAATTATGGGGAG
GATATCAAAACAGAGGTTCCAGAAGAAGATGCACCTAAGTAGCAAGAACAACCTCAGAAAGCAGTGTTAAGAAAAAT
TTACCTCAGAATTTACTGAATATATTTAATCAGATAGCTGAATTTGAAAAGAAAAAGGAAATAAGTCAAAAAAT
TAATACACCAAGGATATCGGCACCATTACACAAAATGCCATTAAGTGAAGTTTTTGGTTGTATTAGTCATAACAG
TTGAGTGCAGAAATCTCTGCTTCTAAAATTATTTGTAGAGATTACAGGAAACAAATGCTTTTAAGTAAGTTTCTC
TCAAATTTTGTTCAGTTCTAGGTCCCTTGTCACAGCTTGGTTTTTAGACTTTTTATGTATATGTTTATGTACAG
TATATTACTCTTGACAGTTTGAATTTCTTCACCTAAAGATAATTCTCTGAAAGTACTGTTTCTTCATTCTATTGC
GGTATATGAGAATTCCTGGGTGCATCTTATTCTGCTGTTTGAGAGAAAAATTTGTGCATTGAACACTTGGATCAT
TTTTATAAAAATTAATTCATTTTCTTTCTGTTAAATTAATAATCGTCAGCTTTTG

1785/2777
FIGURE 1590

MDRDLLRQSLNCHGSSLLSLLRSEQQDNPHFRSLLGSAAEPARGPPPQHPLQGRKEKRVDNIEIQKFISKKADLL
FALSWKSDAPATSEINEDSEDHYAIMPPELQFMEIPSMRRELFFRDIERGDIVIGRISSIREFGFFMVLICLGS
GIMRDIAHLEITALCPLRDVPSHSNHGDPLSYQTGDIIRAGIKDIDRYHEKLAVSLYSSSLPPHLSGIKLGVIS
SEELPLYRRSVELNSNSLESYENVMQSSLGFVNPGVVEFLLEKLGIDESNPPSLMRGLQSKNFSEDDFASALRK
KQSASWALKCVKIGVDYFKVGRHVDAMNEYNKALEIDKQNVREALVARGALYATKGS LNKAIEDFELALENCPTHR
NARKYLCQTLVERGGQLEEEEEKFLNAESYYKKALALDETFKDAEDALQKLHKYMQKSLELREKQAEKEEKQKTKK
IETSAEKLRLKLLKEEKRLKKKRRKSTSSSVSSADESVSSSSSSSSSGHKKRHHKRNRSSESSRRRHSSRASS
NQIDQNRKDECYPVPANTSASFNLNKHQEVKLLGKQDRLQYEKQIKEKDRCPLSSSSLEIPDDFGGRSEDPRDF
YNSYKTQAGSSKTEKPYKSERHFSSRRNSSDSFCRNSEDKIYGYRRFEKDIEGRKEHYRRWEPGSRHSTSPASS
EYSWKSVEKYKYYAHSGSRDFSRHEQRYRLNTNQGEYEREDNYGEDIKTEVPPEEDALSSKEHSESSVKKNLPQNL
LNIFNQIAEFEKEKGNKSKN

1786/2777
FIGURE 1591

GGCACGAGGCCTTCGGCCACCCCGCTGACCAATGGCAGTGTTTCATGACGAGGTGGAAATCGAGGACTTCCAATA
TGACGAGGACTCGGAGACGTATTTCTATCCCTGCCCATGTGGAGATAACTTCTCCATCACCAAGGAAGATTGGA
GAATGGGGAAGACGTGGCAACGTGTCCTAGCTGCTCTCTCATTATAAAAGTGATTTATGACAAAGATCAGTTTGT
GTGTGGAGAAACAGTCCCAGCCCCCTTCAGCCAACAAAGAATTAGTTAAATGCTTGAAGAAGCCTTCAGGAATCCAA
ATCCTGAACATTTGGAATGAGCCCAGATAGAAATATCGAATGCAAAGCTACTGGCTTCACAGAGACAACCATTTA
TGATTTGCTGTTCTGTAAAGAGTGTGGATTCTTTCTATCAACTGCTGATATCATCTTCAGGAAGCAAGTCCATAAC
ATGACATATCTGGATTTTGTGCTTAGAACCTTAAATTGGAAGCATTCTTAATTATGCATCTAAATTTAAAAGAAG
ATAATTTCAAACAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1787/2777
FIGURE 1592

MAVFHDEVEIEDFYDEDESETYFYPCPCGDNFSITKEDLENGEDVATCPSCSLIIKVIYDKDQFVCGETVPAPSA
NKELVKC

1788/2777
FIGURE 1593

AGGACCCGGGTTGCGGGAGACCCCAGGTTTCGGTTGGGATTCCCAGCCAGAACGGAGCTTAAGCCGGGCAGGCGAG
CGAATGACGGAGTAGCGAGCTGCACGGCGGGGTGCTGCGCTGTTGAGGACGCTGTCCCGCGCGCTCCCAGGCCGC
CCCGAGGCTTGGGGTCTTCGAAGGATAATCGGCGCCCGGGGCCGAACAGCGGGGGCACACGGGGCGCTGCCGAAG
TGCAAGGCCACGGCCAGAGCTCGAGCCCCAGCGCTGTCTGGAGTCGTAGGTTGGCGCCGTTTGGGGTCGGGGTC
TGAGGCTTGGGCGCTGCCTGGGCCGAGCGGAGATCGGGGTTTGCCTCCCGTCCCGCTCAGGACCCTGACGTGGC
TGAAGCGGCCCCGGGAGCATGAGCGGGCAGCGCGTGGACGTCAAGGTGGTGATGCTGGGCAAGGAGTACGTGGGC
AAGACTAGCCTGGTGGAGCGCTACGTGCACGACCGCTTTCTGGTGGGGCCTTATCAGAACGTGAGTGCATCCGGA
GGGGCCAGGCACGGTGGGCGGGGAGTGGGGGGCCGTAATCTGCACCTATGGCCCCGATCTCCTCCCTCTCGTT
GCAGACCATCGGGGCCGCCTTCGTGGCCAAGGTGATGTGGTCCGAGACCGGACTGTGACATTAGGTATTTGGGA
CACAGCAGGCTCTGAGCGCTATGAGGCCATGAGTAGAATCTACTATCGGGGTGCCAAGGCTGCCATCGTCTGCTA
TGACCTCACAGACAGCAGCAGCTTTGAGCGAGCAAAGTTCTGGGTGAAGGAAGTGCAGCCTAGAGGAGGGCTG
CCAAATCTACTTATGTGGCACCAAGAGTGACCTGCTGGAAGAAGACCGGAGGCGTCGACGTGTGGACTTCCACGA
CGTCCAGGACTATGCAGACAGTAGCTGCTCCTCAGCCCTTTGGGGGTGGGGGTGTGTGGCTGTCTGGGTGGATC
AAAGAAAATAGGGACTGCCTTGGCTGCCAGGGCAAGGTGCTCTAGGAGGTCTTCCTGGCCTCCTTGAACTGTGGG
GTCCAGGAGACTCCCTGAACTGCTAGCCCTCCCTTTTGTCTGTTTATCTAATTCTCAGGTATGAGGCTTTAGTCA
CTTCTCTTTACAGATATCAAAGCTCAGCTCTTTGAAACATCCAGCAAGACAGGCCAGAGTGTGGACGAGCTCTC
CAGAAAGTGGCAGAGGATTACGTCAGTGTGGCTGCCTTCAGGTGATGACAGAGGACAAGGGCGTGGATCTGGGC
CAGAAGCCAAACCCCTACTTCTACAGCTGTTGTCATCACTGAGTCAGCACTCACCTGGCCTGGGGGAATTAAAGG
AATTCCCCGTAAGGGCTGGACCCAGCTCCTTTCTGGGCTTGGGTAGTCAAATGTCTGAGCTACCCAGGTCCTCA
TGTCAGCAGAGTGGCGCCTGCCTGTGCTGGCCCATGGAACGGAGACAGCATTGGGCTGACTGTGGGCATGAGGAG
GGATAAGGCTGATTTGGACCCCAGGCTTCTGCCCTGGACAGCACTTGTGTCTGCAGATTATTTAAGTGGCTTTTG
ATCTGTAAATAAAATCAGTGCACTGTGAATCAC

1789/2777
FIGURE 1594

MAPISLSLQTIGAAFVAKVMSVGDRTVTLGIWDTAGSERYEAMSRIYYRGAKAAIVCYDLTDSSSFERAKFWVK
ELRSLEEGCQIYLCGTKSDLLEEDRRRRRVDFHDVQDYADSSCSSALWGVGVCGLGGSKKIGTALAARARCSRR
SSWPP

1790/2777
FIGURE 1595

AACGCTGGGCAGGGCCGGCGCGGGTCGGGGGGCGCCCCGAGGGGCCCCGGGCGGAGCGGCGGCGCGCAGGGCGGGCAG
CATCCACTCGGGCCGCATCGCCGCGGTGCACAACGTGCCGCTGAGCGTGCTCATCCGGCCGCTGCCGTCCGTGTT
GGACCCCGCCAAGGTGCAGAGCCTCGTGGACACGATCCGGGAGGACCCAGACAGCGTGCCCCCATCGATGTCTCT
CTGGATCAAAGGGGCCCAGGGAGGTGACTACTTCTACTCCTTTGGGGGCTGCCACCGCTACGCGGCCTACCAGCA
ACTGCAGCGAGAGACCATCCCCGCCAAGCTTGTCCAGTCCACTCTCTCAGACCTAAGGGTGTACCTGGGAGCATC
CACACCAGACTTGCAGTAGCAGCCTCCTTGGCACCTGCTGCCACCTTCAAGAGCCCAGAAGACACACCTGGCCTC
CAGCAGGCTGGGCCATGCAGAAGGGATAGCAGGGGTGCATTCTCTTTGCACCTGGCGAGAGGGTCTGACTCTGGG
CACCCCTCTCACCGGCTACAAGGCCTTGGACTCACTGTACAGTGTGGGAGCCCCAGTTCCACCTCTGTGACAAT
AGGATCATGGCCTTACCCTTGAAGCATTACCGAGAAGGAGAACAGAGATGGGCTTGAAGAGCCACGTGCTGCCGG
CTCCAAATTTCCCAAGGACAAGGATCCCTCTGCATTTTTGTCTATGTAACCTCTTATATGGACTACATTTCAGCTGC
AAGGAAAGGAAAACCTTGATTGCAGTGGTTTTAAACAAACAGAAGATTGTTTTTCCACATAGCATGGATTCTGGAG
ATGGGTGGCTAATGGTATTGGTTCAACAACTCCACGGAGGTAGGGGTACGTCCTTGGATCCTTTTGCCTTAATCT
CAGTGTCTCGTTACTTTCATGGTCCCAAGATGGCTGCTGTATCCCCAAGAATCATGTCTGCGTTCAAGGAAGGAGGG
GTGGAGGAAGAGGAAGGGCCAAACTAGCTGGACCCGTCACCTTCTATCAGAAAGTAAAACCTCGTCAGAAGTCTG
TTTCTGCTCTCTCCCTCTGCATATCTTCACTTAGATGCCCTTGGCCCCGAGCCAGCTACCATTGCACCTCTAGCT
GCAACAAAGCTAAGACAGCAGGGAACAGAATTGTTCATGGCTGAATAGACCAATCGTGTTCATCTACTGAGACT
GGCACACTGCCCTCCTGCAATAAACTGGGATCCCATACCAAGAGAGAAATGCAGAATTGTGTACCAGTTAGCTT
TTGCTGTGTAACAAACCATCCCCAACTTGGCAGCTAGAAACAAACCTGTATTTTCCACAATCCTATGGGTTG
GCAATTTGGGCTGGGCTCAACAGGGCAGTTCTGCTGCTCACACCTGGGATCCCTCATGGAGCTAAGGTGAGCTGT
TACCTCAGCTGGGCCTGGATGGTCTAGGATAGCCTTACTCACTTGCTGGCAGGTGACAGGCTGTTGGCTGGAAT
TGCTTGGTTCTCCTCCATGTGGCCTCTCCAGCAGGCTAGCTCAGGCTTATTCACATGATGGCTTCAGGATTCCAA
AGAGAGTGAGAGTAGAAGCTGAAAGACTTCTTGAGTTCTTGGCCTGGAACCTGGGACTAGGACAGTGTCACTTCTG
CTAAGTTCTTTTGGTCAGAGCAAATCACAAGGCTTTACCCAGATTCAAGGGATGAGAAACAGACTACATGTCTTG
ATGAGGGGAACCACAAAGAGCTTGTGGCCATTTTTTACCTATCACAAATAATTTTGGATGGGTATTTATTTGGAT
AAAGGTATTTCCCTCTTCCCCCTTTCTCTCTGTCTCATGGGGCCTCACTCTGCCAAGTTGGAAGGCACTAAGACA
TTGTCTGGCCCTCAGGGTCTAGGGGAAGAGGTGTTGGGGCAGGAAGTGAGTCTCTCCATGGGCTGGACCCACTG
TAGTAGGAGTGCCCTCCTTGTCTGCACTGCTGGTATGGGGTTAGGCCAGGTAGGACATTCCAGAGGGGCTTCTGAA
AACCAAGAGTCCCTGGGGAAAGGGAACAGAGTAAGGCAGGCCTTGTCTCACTGCCCTCTAAGGGAACTTGGTCA
CTCGGCACTTTTAAGCCTCAGTTTCTCCAGTTCAATAATAAGGACAAGAGCTTTTCCCATGCATTCTCTTTCCCC
GGGAAAGTTGACTGAGGTGACCAGTAATAGAATTGAAAAGGGAGAGTGTCTTCAGTGCAATGTGGCATCCTGGAT
TGGGTCTTGGAAACAAAAACAGGACATTAGTGGGAAAATTGGAATCTGAAAAAAGTCTGAATTTTAGTTAATATA
CCAATTTAGTCTCTTGGTTTTGACAGATGTACCATGGTGTATGTAAGATGTTGACCTTGGGGTAGGCTGGGTGAA
GGGTATACAGGAACCTTTGTACTATCTCTGCAACTTCTCTGTAAATCTAGTATCATTCCAAAATAAAAGTTTAT
TTAATTTAAAAA

1791/2777
FIGURE 1596

TCCCAGCTTTTCAAAGTTTATTTTAAGTTTGGAGACTAGACAAGGTCATACTGGTTTTACATCCTACGTGATAT
AAGTATATATACAAAGAAAAAACAACATTGGAATATTACACAGCTTGAAGGTTTGCAAAGGTTATTTGTGTCTT
AGTTATTTCTGCACTTAATGACACATCAGACGCATTGAGTATATTTTATAAGTTGTTGACTAGCAAAGATACAAT
CATTAGTAACCCAAGTCTTCAAATTCACACCAAACCTTTATGAAGTCATTTCAGAAAGAGAAAGTCAATCCTAAAA
TTAAAATTGGCAACTATGATAAATACCTTCAAAGGATGTAGATATAATGGAGATGTTTAAAAGTTTAGTTTCAT
TAATTGTAAAATTAGCATGTTATATTTACTCAATATAGTGAAGACTAGGGGGATTCTTACATGTATTCTACTTAT
GGGACTGTACTGGGTTTAGGGGGGAATTTACATAGAATAAATTTACTTCACCTTCATGGTCATCGACATGAATGA
CACAAAAGCTACTTCATAATACTACTTTACAATAGTTTTCAACATTTCCATATGGTGCGACCCCTTTGCTCTCAT
CAATTTTGGGTGTCATGAGAACAATAGGTATCCCGTTGGACATGATGTATTGCGAAGAGCATATAAAGCAGAGGG
AAAATGAAAAGCAAGAGAAACTCATTTCAATGCTTTTTTCTAAAAGGTAACAAATATAATTTTAACTCACTTCCT
TGGAAAATATTTTTTAAACAGGTATCAATAGAAAAAATTACAAAACATCATATGAAGCTATAAATAATTTTGAAA
AACTATATCATCATAAAGCGTAAGTAATAATCTTAAAAATACACTCTTAAGAAGGTATGTAATTTGCAAAGGAAA
ATGGCTAGATATCTGATGGGACAGTAAACCTTGAAAGAACTGGCTAAAGAGTAAGTGTGTGTATATTTCTGAAC
CTAAGTAATTATTTGTCACGACTTTAAAATTTAGCCAGTTACAAATATTTTAAAATCCTAACTTTAAAGTTATCT
AAAAAAGGCAATATGGAGGAAATAGTAATTTGTTTTTGAAAGATGTTGAAAACCTGATCACCATTTAGAGGCTT
CAAAATCATAATTTTATAATAAGAACAAGAAGTAGAAAGCATATGGGCAAGGAACAAATATGTGGCCAGCCAGTC
CCCTTAGACGAACTAATTTGTTCTTATTAAAAATGCCAATACAATTGACTTTCTCTTTAAATTTCTTCACTATGA
TTGAAGACCACTCCATATATACATCATTAAGAAATGCTGTTAACACATGGACAGACAAGACAGTAACAGTCTAGT
GGCTTTTGTTATGCAGCACAAATATTAAAGGAAAAAATAGCAGTGTTGCGTAGGATCTTAACATTTTATACACA
TACCATCCTTTCTTTTCCAATACACTTAATTTAAAACCTCCAATAATTCTGTCTAAGCCTTATAAAATAAATACTT
GTAAAGCTTATAAATTAGATGTTGAAGACTTTTATGGAGGCAGTGTGAGCTTTAATTTGAGAGACATGTCAATGA
AACCTCCAGTATCAATAACAAATTGTTATGATAATTGCTTATTTTTTCAGGACCTTTGAAGCAAAATAAATAGAA
ATCAGTTTTTCATCTTGAAAATGGTTTACTACTTTGTCATTAGTAAACACTTTGCTTCTCACAAATAACTCCACCT
GTGCCTTTCTGGGAACTACCACCAGTTTCAAATCTCAATAAGATGTTAGTTTCACAGGAAATGTGGAGCTGAAC
AAAGAAATGATGAGTATGCTTGGCCGAACATATGCAGCACTATATTAATATTTCTTTGCTAAATTTTTATAAATA
AACAAATAAGCCGATTTTTTAAAGTAAATATAAGGATATGTAATTACCATCTAAATGAAGATTTAAATTTAAAGA
GACATATATATTTTTTGTCTTTTGTGCAAACTGAGAGTATGGGATTCTT

1792/2777
FIGURE 1597

MDEDGDESIHKLKEKAKKRKGRGF'GSEEGSRARMREDYDSVEQDGPQSV
EGWILFVTGVHEEATEEDIHD
KFAEYGEIKNIHLNLDRTGYLKGYTLVEYETYKEAQAAMEGLNGQDLMGQPI
SVDWCFVRGPPKGRRGGRRS
RSPDRRRR

1793/2777
FIGURE 1598

GGCACGAGGCTTCAGGTCAAACCCTTAAGACATCTGAAGCTGCAACCTGGCCTTTGGTGTTGAAATAGGAAGGTT
TAAGGAGAATCTAAGCATTTTAGACTTTTTTTTATAAATAGACTTATTTTCCTTTGTAATGTATTGGCCTTTTAG
TGAGTAAGGCTGGGCAGAGGGTGCTTACAACCTTGACTCCCTTTCTCCCTGGACTTGATCTGCTGTTTCAGAGGC
TAGGTTGTTTTCTGTGGGTGCCTTATCAGGGCTGGGATACTTCTGATTCTGGCTTCCTTCCTGCCCCACCCTCCCG
ACCCAGTCCCCCTGATCCTGCTAGAGGCATGTCTCCTTGCGTGCTAAAGGTCCCTCATCCTGTTTGTTTTAGG
AATCCTGGTCTCAGGACCTCATGGAAGAAGAGGGGGAGAGAGTTACAGGTTGGACATGATGCACACTATGGGGCC
CCAGCGACGTGTCTGGTTGAGCTCAGGGAATATGGTTCTTAGCCAGTTTCTTGGTGATATCCAGTGGCACTTGTA
ATGGCGTCTTCATTCAGTTCATGCAGGGCAAAGGCTTACTGATAAACTTGAGTCTGCCCTCGTATGAGGGTGTAT
ACCTGGCCTCCCTCTGAGGCTGGTGACTCCTCCCTGCTGGGGCCCCACAGGTGAGGCAGAACAGCTAGAGGGCCT
CCCCGCCTGCCCGCCTTGGCTGGCTAGCTTGCTCTCCTGTGCGTATGGGAACACCTAGCACGTGCTGGATGGGC
TGCTCTGACTCAGAGGCATGGCCGGATTTGGCAACTCAAACCACCTTGCTCAGCTGATCAGAGTTTCTGTGG
AATTCTGTTTGTTAAATCAAATTAGCTGGTCTCTGAATTAAGGGGGAGACGACCTTCTCTAAGATGAACAGGGTT
CGCCCCAGTCCCTCCTGCCTGGAGACAGTTGATGTGTCATGCAGAGCTCTTACTTCTCCAGCAACACTCTTCAGTA
CATAATAAGCTTAACTGATAAACAGAATATTTAGAAAGGTGAGACTTGGGCTTACCATTGGGTTTAAATCATAGG
GACCTAGGGCGAGGGTTTCAAGGCTTCTCTGGAGCAGATATTGTCAAGTTCATGGCCTTAGGTAGCATGTATCTGG
TCTTAACTCTGATTGTAGCAAAAGTTCTGAGAGGAGCTGAGCCCTGTTGTGGCCCATTAAGAACAGGGTCCTCA
GGCCCTGCCCGCTTCTGTCCACTGCCCCCTCCCCATCCCCAGCCGAGGGAATCCCGTGGGTTGCTTACC
TACCTATAAGGTGGTTTATAAGCTGCTGCTGCTGGCCACTGCATTCAAATTCCAATGTGTACTTCATAGTGTA
ATTTATATTATTGTGAGGTTTTTTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATATTGCTGTATCTACTTTAACTTCC
AGAAATAAACGTTATATAGGAACCGTCAA

1794/2777
FIGURE 1599

MGPQRRVWLSSGNMVLSQFLGDIQWHL

1795/2777
FIGURE 1600A

CCAAACAAAACCTTTTCTTTACTTAAAGCCGTCCCAGAGGAAGTCCTGCTGCAGAAAAGATGATAGAATTGGTCAC
CCAATCAATAGCTGTGAAGACTTCCTTATTCTGCTGAACTTCCTTCCTTGGATATCTTCATGGATAAGCCTGTG
TCTGTGGACAGAGTGGGGCCCAAGTGCTGAGGCTCGAAAGACAGGTTTTACAATCAGCCAATTAACATCTTACC
AGTTGCTGTACCCCTTGCCAAGGGGATGAGCTGAGGAGCTTCTTTTCTTTAGGTCCAACATCAAAATGAGTCCAT
CTGAGCTAGGGCTTTTTTGCAAAGGTGATTAAAAATCAAGGCTGGAGTTCAGCCAAATAGGGAGGAGAGGTACCA
CAAGTTCATCTTAAACTTGCTTCCGGGCTGGGTAGTTAAACAGGAAGATCCCAAGGGGATCTTACGAGGCAAAT
ATCAGCAGGTAAGTGTGGAAGAAAGGAAATCTCAGGACCTAATGAGTTCGTTGTAAAATATTCTGGGAATAGAT
GGGGGATCTACTCCAGTTTTTTTACTTTTTACAGAATATTGTTGCTTTCCTACAACAATGTACATATATTTGCAG
TTGTATATGCTTTTTTTTTTTTCCAAATAAACTTGTACCCCTGCATGCCCTTGGCAAATAAGTGAAGCAGAAATAG
GAACACAGTCCACATTCAAGTTGAGGAACAGTGTATCTTAAAGAGCTGACCTTTGGGTGACCTGGAAAGGGGGAA
AGATGGCTAAGCATGGAGAGAAACGAGGCAAGAGACAAGCTATGATACAACACCGCTTCAGCCCCTGCCCTCAAT
AGCACACAACCCACATATCAGCTTTCTGAAGAGAAGGAACCTACTGTTTAGTGCTCCTCACTTTGCAATGTTTGT
GCTACGCCAGAATTTCTCCAGTTTTTTTCAATTATCATCCCCCTGAGAAAAAATTACATTGAATTTAAATTTTCC
CTAATAAGAGAAATTAAATATGAAAGAATAGGATTTTGTGGGTAAAGATTGAGCTTTGGAAGGTACGAACCAT
ATTCTATCTAAGGTGTGTGTTTTGTTTTGTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTGGCAATCCCTCTCCCCCTGAACCAATT
TCACATTGGGAATGCAGGACCTAGACTGCTGAATAAAAAGCTACTTCTTCTATAATTGTCAGGTTCTCTCCAATT
TCTCAGCTTCTCAAAGACATGGGGTGGAGTTGGGTGTGCCATCACTGAGAGAGCTCTGGAACTTTTGACTCTTA
GTGACATTTTTAGATTTAGGGGTTTCATGGCCTTCCACATGTTGCCACCAACTGGTGATCTCTGCCCTTCATGCT
GATCAAGAAAGTAGAACTCCTCGTCGCCTTCAGGTTTGAGTCGCAGAAACATTGCCTGCTGTGGACTGTCAGC
ACAAACTGGGACACTGGTGTCAATTTAGACTGTCAGCAGTGCACATGATTGTACGATAGACTCCAGGCAACCATG
TGCATCTGTGCAAGATGACCTCTGCCCAAGAGAAGGGTTACGGTCTAATTAAATGTTTACCAAGATGGTACCAG
TGGGCTCTCCCCGTGTCTTTGGTGTTATTGGAGCTGGTGTATGACAGACTCAAGGAAATTTTTTAAGGAAAAATG
AAGAAGAAATCAACCTTTATGGTTCTCTTTCATTGGAAGAGGAGAATAAGGAAAGAAATGGCAGGTAGAGAGGGA
GGGGGAAAGGAATAGAAATGGCATGTCTTTGATGCTGTGGCTTGTGTGGGGACAATGGGAAGAGCACAGCAGGCA
CAACATATCTGTGTTAGTGCCACGTGGTATCTGTTAAGTATGGCCAGAGCCTCACATATAAGTGAAGAGAGTTAA
GACAATTCTTGCTCTTTGAACAATAATAGTCTATAGAATTTCTATTGGCAAACCATCCCAGACAACCTGACCTAT
CAAAACAAAAGCAAATAATCCCTGTCTCAGAACTGCTGGTCTAAAAGCTAGAAGGGGCATGATAATGGAAATTGCT
AGAAAAGAGAGAATGCTCTACTCTCTTTCTGTGCCTACCTACCCCCATCCTAAACCCTGTAAAACAGAATTTCA
AAATAGATGTCAAATATGAAGTAATTCAGACTTCCAAAGAAGGAAAGAGTTCTGCCAGGGCAGTATGAGCAAAT
CCACAGGGATGTTAAGATTGGTCCAACCTCAAAGGTTTATGGGCAGTGAGCCTAGAGTCTCTTGAGAGTAAACCC
TTGCATTTGGGACAAGGAGAATATGTGAAGTTCAGGAGTGCTCACACTAGAGCAAGATCCAGAAAAAATAATC
CAATGGCATTTTAAACTAGATTGCATTATCACTCAATGCTGTTACTTTGAGCAGACAAATCAGTTGAATGGGAGG
GCAAATGGCAGAAATGAACAAAAGCTATTAGGTGAAAGCATCCCCAATGTATCAGTTGTGAGATGATTTTGT
AATGATGATCAGGTTTACATTGAAGTGGCTTGGAAAGACGTATTTTCAAGAGGACTGGGTTGTACTGCAAACTCT
GAACACTAGAGCAGGTTCTACTAGCACTTGGGCAGTAAGGTAGCGGTGTGTATTATGCTATTGCCATAGTTCTC
GTCTTTGTGGATTACATACCCTTTCCCATGAGGAGCTTGCTACTAACAGCCTCCTGTTTCTGTTGTTTTATAT
GGGAGAAGAGAAAGAGCTTGGAATTTCAATTGTCTAAACAATTGGTATGATTTACAAGAAGGCAAACCATTCAGG
AGATGTTCAACAGTGTATCATTCTTAGCATTCAATACAATGTTTATTATAAAATATACACCTGAGTTTATGTTTT
TCTGCCAGGCTGAAGGGCAATAATGTCTTGCTATGCAACACTCTATTTTATGTGTGAATTTTTTTAACTGTAAT
TTTATGTGTGAATTTTTTTAACTAACTCTATCATCATTTTCTATGTTGACATCTTTTTTTTTTTTAACTGTT
TCCAACCTCTGAGTCTGTGAACCTATCTCTTCTGACTGGATGCTGGCCTAAAATCCTATTAGTGCTTAAACAGACCT
CAAAACACTCTGAACCTGTAGGCCAATACAGAGATGTTGTTCTTTGATATATCTTGGGTCTTGATGGCTTCAAC
AAACAAGGTCAATAATTTGTTTAAATTGAGTGTCTGTTCTGTTAGTATACCTTCTTCTCAGTTTCATTAAGAAGAGTAAC
CATCTTTGGTTTTTCCAAAGAATGGAACTCCTACCCTAGACTTTAGACTTAGAGCGTCTGCCTTTCACGATGAGT
AAGAGATCCAGAAATGTTTAGGGGATGTGCGTCAGCCACCTGGTACAGTGGCAAAGCTGAATGCGAACTTGAGGC
CTCCTGAGGCCTGACCTTCTATGCCCCAGCCCTCCACCCCAAGCACCTTTTGGTGTGGCTGGAAACACATGACA
TTGGATGTGATTTTTCTCAAGCCCTTCACTGTGGAAGGCATGGGAGACTGCCAGCATTGGGCATGTGGCTGTTA
ACGTTTTCCATTTCAAGTCCCTGATTCTTACTGGAGAAGTTAAGGAGCCACTTAATGTTTTTACAGACCTCTGATT

1796/2777
FIGURE 1600B

CTGTTGTGAATGTGGCATTCCAGTGAGTACAACCTGCTTGCTATAAAGAAAGCAGCATATTTTGACAATTTTATT
TCTTCCTTGGGTA CTTACATTTTTATTACAAAAATGGCCGTTATAAAAAAAGACAGAAGGGCTGGGCAGTGGCTT
GCTCCCTAGAAACTGAGATTCCGAAGCAGGTGTTTCTCTCCCTAGACTCAGAGGTACATTTAATCCATCTTCT
CCATTTCCCTCCTTCAGGACCAGCTATGAGATTGAGTGCATTTCTAGCCCAGCGGATGTTTCATTCTCCACTAACT
TCATCTTTTACTAAGCAAAGGGGGATTATTCCATGAGGCAGCCAGGAGCAAGGGGCCATGATATTCATGACTTTG
TCTGCTGGGCATTTTTCAAAGTGTCTTGAATTCAGTCTCAGCAAACAAAGCTTCTGGAGAATCTCTCAAACTTA
GGCCCTGCTCCATTTGGCCAAAAATGATGGCTGCTCCAACTCTGAACTTCTTAACTCCATCTGCTACATTA
TTTCTGGAGTTTAAACATGACTTTTTCTGTCTTTGAGTATAGATGTGTTTGTTTAATTAACGAAGCACAGTCTG
TTAAGCAGAAGGCTCCAAGCTGTATTCTATACTTGGGAATCCTTGGTGCCATCTTTATTCTACCAAGTGCCAATC
ACCATGGCTAAAGTGGGCGTATATTACAGCCTGTGTCTAAGCTTAGAAGCTTTAATGTACTTTTTTAAATGAAA
AGTATTAGAGGGGGTTGAACATTGTAATAAGCATAAAGTTAGACCAATTACATGCAGAGATGTTTATTTAATA
TTGTGTGAGCTGAGTCCTTCTGTATAAATTATTTGCACACTTTTCTTGATGATGAAGTGAATTTTTATAGTTGT
TTGTACCAGACGGTGGCATATTTTTGTAAAAAATTTTGACACTGAATTGCAATAAATGTTTTTCCAACAACAC

1797/2777
FIGURE 1601

QNKTFLYLSRPRGSPAAEKMIELVTQSIHAVKTSFLFNFLPWISSWISLCLWTEWGPSAEARKTGFTISQLNILP
VAVPLAKGMS

1798/2777
FIGURE 1602

GGGTAACAGCGAGACTCTGTCGTTAAAAAGTAATAACAATAATAATAGATAATAAAGACTTACTTAACCAATATT
ATTGATTACCAGACTTTTATGAAAGCCAAAGACTGCTTGCTAGTAGGAAAAAATTTCAAATAATAACCAAAGCTG
AAAAATGGTCTGTCATAAATTATTTCCCCGGTAATTTTGGAAAGGAAAAATGTATAACAAGTACTATTTACATAT
CTGCATTTAAAAAAGCAATTCTTAGAATACTTCCTTTACATTATTCTCCTATTTTAGACATTTTGTGAAAGAGAA
CAAATTGTCCAGTGGCCTCCTGTCAGATCAACAATTATTATACTCCTTAATTCCATGCAAATTTAAATGAATGCT
ATAAAATTTTAAATCTGTAGCCTGGGTGTACGTTTCACTCAAGTTCTCCTACTGAGGACTCTTGACTAACAGCAT
ACTGGCAGTTTACCTTAACCTGCTCGTTAAATAATGTGTTGGTGTGAGATATCAGGAATGCTCATGATATCAC
GTTTACCATTTACACCATCTGCAACCATATGCTATTAATAAAATGGAAAAAACAAAATGGTCATTTTGCATATA
CTTCACTCTGACCTAGTTTAGTCCATGATACTATAATTGTGAGAGCATATCCAGATGCTGTGTTCTCTATGTAAA
ACAGTATTGTCCATTGAGAAATGTGTGACCCTTCATTTATGGATATTGACTATATGTAATGCAGTGCTATCCCAA
TATTTTCAATAAAGGACTTTATGCATTCAGTGATTTTCTTTCA

1799/2777
FIGURE 1603

MQCYPNIFNKGLYAFSDFL

1800/2777
FIGURE 1604

GGCAGATCTCACCGCCTGCTTCCCTCTGCAGCGGTAGCACAAAGCTCAGCGATGGCGGCTCCAGAAGGCAGCGGTC
TAGGCGAGGACGCCCCGGCTGGACCAGGAGACCGCCAGTGGCTGCGCTGGGACAAGAATTCCTTAACTTTGGAGG
CAGTGAAACGACTAATAGCAGAAGGTAATAAAGAAGAACTACGAAAATGTTTTGGGGCCCGAATGGAGTTTGGGA
CAGCTGGCCTCCGAGCTGCTATGGGACCTGGAATTTCTCGTATGAATGACTTGACCATCATCCAGACTACACAGG
GCATTTTGCAGATACCTGGAAAAACAATTCAGTGACTTAAAGCAGAAAGGCATCGTGATCAGTTTTGACGCCCCGA
GCTCATCCATCCAGTGGGGGTAGCAGCAGAAGGTTTGCCGACTTGCTGCAACCACATTTATCAGTCAGGGGATT
CCTGTGTACCTCTTTTCTGATATAACGCCAACCCCTTTGTGCCCTTCACAGTATCACATTTGAAACTTTGTGCT
GGAATCATGATAACTGCATCTCACAATCCAAAGCAGGATAATGGTTATAAGGTCTATTGGGATAATGGAGCTCAG
ATCATTTCTCCTCAGATAAAGGGATTCTCAAGCTATTGAAGAAAATCTAGAACCGTGGCCTCAAGCTTGGGAC
GATTCCTTAATTGATAGCAGTCCACTTCTCCACAATCCGAGTGCTTCCATCAATAATGACTACTTTGAAGACCTT
AAAAAGTACTGTTTCCACAGGAGCGTGAACAGGGAGACAAAGGTGAAGTTTGTGCACACCTCTGTCCATGGGGTG
GGTCATAGCTTTGTGCAGTCAGCTTCAAGGCTTTTGACCTTGTTCTCCTGAGGCTGTTCTGAACAGAAAGAT
CCGGATCCTGAGTTTCCAACAGTGAAATACCCGAATCCCGAAGAGGGGAAAGGTGTCTTGACTTTGTCTTTGCT
TTGGCTGACAAAACCAAGGCCAGAATTGTTTTAGCTAACGACCCGGATGCTGATAGACTTGCTGTGCAGAAAAG
CAAGACAGTGGTGAATGGAGGGTGTTCAGGCAATGAGTTGGGGGCCCTCCTGGGCTGGTGGCTTTTACATCT
TGGAAAGAGAAGAACCAGGATCGCAGTGCTCTCAAAGACACGTACATGTTGTCCAGCACCGTCTCCTCCAAAATC
TTGCGGGCCATTGCCTTAAAGGAAGGTTTTCATTTTGAGGAAACATTAAGTGGCTTTAAGTGGATGGGAAACAGA
GCCAAACAGCTAATAGACCAGGGGAAAACGTGTTTTATTGCAATTTGAAGAAGCTATTGGATACATGTGCTGCCCT
TTTGTTCTGGACAAAGATGGAGTCAGTGCCGCTGTCATAAGTGCAGAGTTGGCTAGCTTCTAGCAACCAAGAAT
TTGTCTTTGTCTCAGCAACTAAAGGCCATTTATGTGGAGTATGGCTACCATATTACTAAAGCTTCCTATTTTATC
TGCCATGATCAAGAAACCATTAAAGAAATTATTTGAAAACCTCAGAAACTACGATGGAAAAAATAATTATCCAAAA
GCTTGTGGCAAATTTGAAATTTCTGCCATTAGGGACCTTACAACCTGGCTATGATGATAGCCAACCTGATAAAAAA
GCTGTTCTTCCACTAGTAAAAAGCAGCCAAATGATCACCTTCACCTTTGCTAATGGAGGCGTGGCCACCATGCGC
ACCAGTGGGACAGAGCCCCAAATCAAGTACTATGCAGAGCTGTGTGCCCCACCTGGGAACAGTGATCCTGAGCAG
CTGAAGAAGGAACCTGAATGAACTGGTCACTGCTATTGAAGAACATTTTTTCCAGCCACAGAAAGTACAATCTGCAG
CCAAAAGCAGACTAAATAAGTCCAGCCTTGGGTATACTTGCAATTTACCTACAATTAAGCTGGGTTTAACTTGTTA
AGCAATATTTTTAAGGGCCAAATGATTCAAACATCACAGGTATTTATGTGTTTTACAAAGACCTACATTCCTCA
TTGTTTCATGTTTGACCTTTAAGGTGAAAAAAGAAAATGGCCAAACCCAACAACTAACATTCCTACTAAAAAGT
TGAGCTTGGACATATTTTGAATTTTGTAAAGTGAAGATTTTTTAACTGACTAACTTAAAAAATAGATTGTAATT
GATGTGCCCTTAATTTGCATAAATCATAAATGTATGTCCTCTCTGTAATTGTTTTAATGTGTGCTTGAAATATCCA
GAAAACCTATGGAGTTAGTAAATCTGGGCTGTCATATGTAGGATAGCCACTTTTATAGGTATATGTACATTTATA
TTTCTATCAATTCCTTAGAAAGTAAATAAATGAATAGATCAAATGTTGTGTTTATGTTTGGGGAAAAATATAATT
TGCAGAAACCTATGAAGTAGAGCAAAGATGCTTTAAAAAGATAAGTTTTTTTGAACATAATTTTTTTTAGTTCTA
ATAATGCACATAGGATATTAGTACATCGTACACGTGCTAGGAAAAAACAGCTTCAGTGTCTTTGTTAATGTGTT
GAACTCATCTTTTTAAATCTTGAAAAACCAATTGTTTACTTGAACTTGAAAGTAGCATATTTTCTGTTTTTT
GGTTGTTTGTTCATTTGTATTAGCACAAATTAATGTAATTCCTGGTTTGGAGGCAGCAAGACCTATGAGCAAGAA
CTATTTACTTGACCCCTCGTTTTTTCTCTTGTCTTGTGTGGTCTGAAATCTAAACTAGACTTTATTATGATAG
ATTCCTATAAGCCAATTTCTAATAACAAATAGATTTATTATTTAATCTGTACCTTCTATCTTCTCATAATTCGT
GGTCTTACAGCCTTCCAAAATAACTCCAGTTGGGCACCCATGAGCTAGGATCAAACCTTCTTTATATACTTTATA
TATTTACATTATTTCTGATTTTTTAAAGCAAATGATTGCCATTATGATTACACTCAACCTAAATAGTTATGAACA
GTTTCAGAACAAATGAAAAATTACAATACTATGTGATAGTATTGTAACATTTTTCTATTTTAGTCATATGTCGCT
TATATCCTACCAGAACTCTTAAATCTATAATATTGATATATTCTACAACTGCTTTATTGTAGAAGCCATATTT
ATGTTTATTTTATAATGTTTTCTAGTGTCAAACCTGTACTGTGGAGAAAAGAAATGTTAGATCTGTGA

1801/2777
FIGURE 1605

QISPPASLCSGSTSSAMAAPEGSGLGEDARLDQETAQWLRWDKNSLTLEAVKRLIAEGNKEELRKCFGARMEFGT
AGLRAAMGPGISRMNDLTPSSRLHRAFCRYLEKQFSDLKQKGIVISFDARAHPSGGSSRRFARLAATTFISQGI
PVYLFSDITPTPFVPTVSHLKLKAGIMITASHNPKQDNGYKVYWDNGAQIISPDKGISQAIEENLEPWPQAWD
DSLIDSSPLLHNPSASINNDYFEDLKKYCFHRSVNRETKVKFVHTSVHGVGHVSFVQSAFKAFDLVPPEAVPEQKD
PDPEFPTVKYPNPEEGKGVLTLSFALADTKARIVLANDPDADRLAVAQKQDSGEWRVFSGNELGALLGWWLFTS
WKEKNQDRSALKD TYMLSSTVSSKILRAIALKEGFHFEETLTGFKWMGNRAKQLIDQGKTVLFAFEEAIGYMCCP
FVLDKDGVSAAVISAEELASFLATKNLSLSQQLKAIYVEYGYHITKASYFICHQETIKKLFENLRNYDGKNYPK
ACGKFEISAIRDLTTGYDDSQPDKKAVLPTSKSSQMITFTFANGGVATMRTSGTEPKIKYYAELCAPPNGSDPEQ
LKKELNELVSAIEEHFFQPQKYNLQPKAD

1802/2777
FIGURE 1606

CAGCCTGCACCTCAGCGAGCGCGCGACTGGCAGTACTCGCAGCGCGAGCTGGACGCCGTCGAGGTCTTCTTCTC
GCGCACGGCCCGGGACAACCGGCTCGGCTGCATGTTTCGTGCGCTGCGCGCCCTCCAGCCGCTACACGCTGCTCTT
CTCGCACGGCAACGCCGTGGACCTGGGCCAGATGTGCAGCTTCTACATTGGCCTCGGCTCCCGCATCAACTGCAA
CATCTTCTCCTACGACTACTCGGGATACGGCGTCAGCTCGGGCAAGCCCTCCGAGAAGAACCTCTACGCCGACAT
CGACGCCGCGTGGCAGGCGCTGCGCACCCGGTATGGCGTGAGTCCCGAGAACATTATCCTCTATGGTCAGAGCAT
TGGGACTGTCCCCACGGTAGACTTGGCCTCGAGGTATGAATGCGCAGCGGTAATTCTCCATTCCCCTCTGATGTC
TGGTTTGCCTGTGGCTTTTCCGGATAACCAGGAAAACATACTGCTTTGATGCTTTCCCCAGCATTGACAAGATATC
TAAAGTCACCTCTCCTGTGTTGGTCATTCAATGGTACAGAGGATGAGGTATCGATTCTCCCATGGCCTAGCGAT
GTACGAGCGCTGTCCCCGAGCCGTGGAGCCCTTTGGGTTGAAGGGGCTGGGCATAATGACATAGAGCTTTATGC
ACAATACCTAGAAAGACTAAAACAGTTTCATATCTCACGAACCTTCCTAATTCCTGAAGACAACAACCTTGATCTTAC
CTCATTTACTGTGAACAGAAGAGTCCTCTGTTTTGCACATGCTTTAACTGGGTAGCTGTAAAGGCTTGATAACCA
TGAAGAAGTGCCCAACCTTTAGGGTGTCTAATCAAAGAGCTGATGAAATCTCAGTCTTTTGTATCTAGAGGTGG
TTCTGCTAATTACACAACACGTTAAACTGAACAGTCGTGATTCCCAGCTTCATTACCTTGCAGGAATGGGAATG
AGAGCTGAATGTAGGGACAATTTCTAGTGCTGTATAAAGTAGCCTCGCATCTGTTTCTCAACCTTATCCATCAT
TTCTGACATTCATGCAGGACTTGCCCTGTTGCCACCAATGTTCTCGGTATTTACATGCAGCTCTCTTTCTGCCA
CTGGATACATGGGTTCAATCCATTTGTGAAGCTGTGATAGTGTAAGTGGAAAGCTAGTGTTGGTGAATTCCTTT
ATTATTTTTTTGTTAACATGCTGATCTTTCCCGGACAAATGAAGTGAAGGGTAATTTACTGGAAGCTCTCGTGTA
GCTTCATCAACTGTAACCATATAAATATAACTGGAATATTCTTAAACAAAAGAACTAGGGGTTTTTTAAGTG
TAAATTTATTACTAGCCAACAGAGTTTTACTATTTTGATTGTCTGGTTGGTTTAAACAAAGAGCCTAGCTGACTTT
CCTTCTGTAAAGTCCTCCTTGTAGGCTTTTTTAAAGTACTGTACATATTTGCAATCACATTGTGCATAGATTCTT
AATGGTAGATATGATTTCTTTTGTGAGGCTACAACAATGAAGTGCAGATTCCTTGTTTGTAATGTAAATGATTGA
ATACATTTTGTTAATATGTTTTTATTCCTATGTTTTGCTATTAAAAATTTTATAACATTTCCAAGACAAAATTC
CAAGTTTATGCTTTGAAGAATTTATGTAATTTAAATTTCACTAACTAATCTTTTTAGTTTAGGAATTATTTGGG
TTTTGACACTGGAAGTTGCGCCAAATAAGCATCAGAAATAGGAGATGCTTAACATTGCTATACTACTTGTGTTGG
TTAGGGGTTTGGATTTGGGGTTCTTTGGTTTTAATTTTTTTTTTCCACATTTAAAGCCTTAAATGTACTGTAAG
CCTCAGATCGTTGTACAACCTGGACTGCGGTTGATTGCCAGTTTGTGTACTGTTGCTTGGATGCGGCACAGTGGTT
GGTAATGGAATAAAGGATGCATGGATCAGAAA
AAAA

1803/2777
FIGURE 1607

SLHLSERADWQYSQRELDAVEVFFSRTARDNRLGCMFVRCAPSSRYTLLFSHGNAVDLGQMCSFYIGLGSRINCN
IFSVDYSGYGVSSGKPSEKNLYADIDAAWQALRTRYGVSPENIILYGQSIGTVPTVDLASRYECAAVILHSPLMS
GLRVAFPDTRKTYCFDAFPSIDKISKVTSPVLVIHGTEDEVIDFSHGLAMYERCPRAVEPLWVEGAGHNDIELYA
QYLERLKQFISHEL PNS

1804/2777
FIGURE 1608

GTCTGGGGAGATTGGAGGGGACGGCAGCGTTCTGCATGACGGAGGCGCTGCCGGGCCCCGGGTCTGTGGGGGCC
GTGCTCTCAGGGCGTGTGCGGGACGCCACCTGTGCACACCTGCTCAGAGCACGGCTCCTCGCAGGGGTGAAGGGG
CAGACCAACGAAACCAGATGAGACCAACGACACCATGCGAGACACGCTTGCAGACACTGTTGTTTTGGAAATGTG
CTTCCCTCCATCTGAAATCTCATCCCTCCACCCGCCCACTCGGGCAGCTGTGCCGTGGGCAGGGCATGCGCTCCC
CTGGCTGAGCACCCAGAGATTCTCCTGCACCTTCCTCATGCCGCACGCTGCTCATCCGTCTCCATGTGTGTTTA
GATCCATGCCATTCACTGACTCACTAACACCTGCAAAATCTTTAAGGAAAAAAGCTGAAGGGTACGACCATGCAC
ATATGTGACCTGGAAAATGCAAATTTAGATCTTTTATGATTTAATTATTATTGTTTCCCATAGAAGTTCCCTCCC
TTTGAAATTAATATATAATGTATAAATTCTGCACTGAGCCATGGCGGAGCTGGGCAGCCCCTAGGTTAGAGTGGA
GACGGAGGGCCAGGCGCAGGGGTCACACCTCATCTGGTTTCCTTCCCATCTCACAGCTTAGCTTGTGCTTCTCAA
CACCAAGTCTTTAAGAGCAATAAAAACTACACCATGAATGTTTGAATTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGAGGGTGGA
TTTTGCTTTTTCATCCAGAAGGAAAAGGGGAGGAGAGCTCCTTTACATTTTTTAAATTAAATTCATAAATCCCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1806/2777
FIGURE 1609B

CACATATAAGCCATAGTTACAGTACAGGTGGCAGTATTTAGAGCACTCAGATTCAGTTCTGTTAAATGTGAAAG
AGGGATCGACTGACGTTTCATTGCTGTTCCATAACTAGTGTAATAATATGTATATGTTTATCTTTATTTTTATAATA
TGCAAATACATTTAAATTTATACAGTTTGAAGCTTCTAGCGTTAGTTCACACTGGGTGCAATATTCTGCATGAGA
ACTGTGCCAAGATGGGGCTGATTTCTTATTTTAGTATAAGACTTTTTTGTTTTTCTTTATTCTTTAATCCTCTT
CACATTAATAAAAAAAAAATCTCTCTGTTAGCCCATGGATTAAGTGTTGGTTCATAGAGATTGCCAATAATCAGAA
AGAACCTTAAATGTGCATTTAAGACAGTGTCCCTTCCCTTCTTTTCAATGAAGGTCCCTGCCTATATAAATCATC
TGGCAGCGCTGGTGGGAAATCCTTTGCTCTTCCAACGTGTTATTAGTGCTGGGCAGAGATGGGGCACACTCAGGGG
CCAAAGAGGACAAAAAGTCCATGCAAAACTTGAGTCTTTTAAATGGCTTAAGATAATCAGGAGTCAGTTCTGAATC
TTACAAAGTGCTCTGCTTAATAAGTACCTTACTTAGCAGAGCACTTTGCAAACATATTACTTATTAGCAGAGCTC
TTTGTAGACCTTCCACATCTGGCTGTGAGATCTTAAGGTTGTGAATTTAGGCTCCAGTTACATTCAGTGGAGAGC
ATAATCCCACACGGGTTATTTATAAATACAGAGCCTCTGATTGGACGGTCTCCTGCCAAGAACTAGTAATACCCCT
TGTTTTAAATCTTACAAGGTAAACTTAAAAAGCCAACCAAACAAATTGCTCTCCATTCTACTTTTAAATTGGG
CCAAACAGCATATGCTACAGTAGTAACATGTTTTTCGGAGAGTGTAATAAACTCTGTTTACATTTGCCTCCTCCG
TGGGTTGATCGAAAATGTATAAACTGACTGCTTCTCGCCAGCCTCAGACAAGAAGAGTGAGTTGCTGGTACTCG
CTACTCTTTTACTTCTTTTGTAAAGTATTGACTCTTGGAAGGCTACAGTATACAAAGTCTCAACATGTTTTTAA
AAGAAATAAGGAGCAAGCGACTGCCCTGCTAGAAATCACAAACCGATTTTTGTAGAATATTTTGTGCCCCAGGCA
TTAATTTCACTGACTCCAGAACCTGCAGTTCAGAGAATGATTTCTTATGATGATAAAAATCGAATGGGATCAGAC
GATGTTTGCATTTTTTTAAATACTTGAATAGGACACCTCAAGTTTGAGATTTCATTTTCTTTTGAACACAGTCAC
AAGATTAATCTGGTGAATCCTTTTGTACAGTTCCTCGTGTGTGTGCGCGTCTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNAAAAGTGAATGGTCACATTTAATTGCTTTTTGGACCATTGAATAGTTGGGAAGTAAGAATTTTTTAATTG
GCATGAGACGGTTCCTCAACTGTTAAATTAACCAACTTTGACCTGTCTTTAGAAAAAGGCTTATTTGTATGATTT
TGGGCTAACTCCCCGGGGACCATATTAAATGACAAAAATGCTCCTTTGGGTGACACACCCTACAAAGTATTTGCT
GTTACGAACATAAACGCCCACATTTCTTAATATCTAATATTTTTGACCAGTGATGTTTTATGCTGTCTCTGAACC
CTAGAGAAGCAGTGTCAGAGGAAAACCTTGGTGTACATGTGTCTTAGCAAAAGGGTTACCATGATCGAGGGTCAT
GTGACCAAAAGATGCTCCAGAGAAGCTTGAGAATTTGTTTCAAGTTGGGAGGAGGGTTGGAGATACAAAAATCAC
TCTGCTCTACAGGACTCTTCAGCTGTCTATGCAAGAAATCCGTTTTCTCTTTAGCACCTGGAAAGACACAGCA
GCCCCACGAGGCGATAGGTGATTCACATAAGCACAGAGGAATGTTTTCTAAGCAAGGCGTCCCTTGCTCTCAAA
CAAATGCCCTCCAAGTTTGTAGGGTTTCTATTCTGCAACTTGTAGTATCAAAACCACTTCCTGGAATTGTCAA
AGCACTGCCAAAAATAAATGTTTTTCCCCCTTCTAAGAAAAAAAATGACAGTGCTCATATTTGACACTTGTGTA
TTGGACTCTCTTTTGAATGAATAAAAAGGAAAAGGGGTTGGTGTAATTCCTGATGGGGTGCGTGTTGTTTTTCA
TGCCATGGTTTGTGAATTTTAAATTGTGGTTTCCCATTTTCGTTGTTGTAAGTGGGCAGAAATTAATAAAGAAAAAT
CAATAAAAATACAAAGAAATGGTTAAAAA

1807/2777
FIGURE 1610

AAGRRAREGRQGEPEGPGRGAACSCGLPRRVRLSARGPAMAGMDSGNLKTARLWRDAALRARKLRSNLRQLTLT
AAGACPGAGADALESPASPQLVLPANLGDIEALNLGNNGLEEVPEGLGSALGSLRVLVLRNRNFARLPPAVAEIG
HHLTELDVSHNRLTALGAEVVSALRELKRKLNLSHNQLPALPAQLGALAHLEELDVSFNRLAHLPDLSCLSLRLRT
LDVDHNQLTAFPRQLQLVALEELDVSNNRLRGLPEDISALRAKILWLSCAELGTLPAGFCELASLESMLDNN
GLQALPAQFSCQLRKLMLNLSSNLFEEFPAALLPLAGLEELYLSSQPAHLGAIRLSRAWAGFLTTLWLDNNRIRYL
PDSIVELTGLEELVLQGNQIAVLDPDHFGQLSRVGLWKIKDNPLIQPPYEVCCKGIPYIAAYQKELAHSQPAVQPR
LKLLLMGHKAAGKTLRLHCLTEERVEGCPGGGDKKCYPPSPPPVSKGIEVTSWTADASRLRFIVYDLAGDESY
EVIQPFLLSPGALYVLVNLATYEPRHFPPTTVGSFLHRVGARVPHAVVCIVGTHADLCGERELEEKCLDIHRQIA
LQEKHDAEGLSRLAKVVDEALARDFELRSASPHAAYYGVSDKNLRRRKAHFQYLLNHLRLQILSPVLPVSCRDPRH
LRRLRDKLLSVAEHREIFPNLHRVLPERSQVLEELHFQPPQAQRLWLSWWD SARLGLQAGLTEDRLQSALSYLHE
SGKLLYFEDSPALKEHVFNHNLTRLIDILNVFFQRDPSLLLHKLLLTSGEGKAEGESSPPMARSTPSQELLRATQ
LHQYVEGFLHGLLPAHVIRLLKPHVQAQQDLQLLELLEKMGCLCYCLNPKPKGPLNGSTAWYKFP CYVQNEVP
HAEAWINGTNLAGQSFVAEQLQIEYSFFFTFPPGLFARYSVQINSHVVHRSDGKFQIFAYRGKVPVVVSYPARG
VLQPDTLISIASHASLPNIWTAWQAITPLVEELNVLLQEWPGHLYTVHILCSKCLKRGSPNPHAFPGELLSQPRPE
GVAEIIICPKNGSERVNVALVYPPTPTVISPCSKKNVGEKHRNQ

1808/2777
FIGURE 1611A

CATCAATAACCTTTTTCAGATGAAAAGCTTATAGTTATTCTTCAATAAAAAATTCATTGACTAAGAAGTTTAGAGCTC
TCTTTTCAAGAGGTTTGGATTGGCTCCTGAATTTTCAGGACTTGATTTGTAATTTTTATTGAAGAATAACTATAAGC
TTACATCAATAACCTTTTTCAGATGAAAACGATGATCAGGATTTTGAATTATGGGATGATGTAGGATTAAACATTC
CAAAACCTCCAGACTTATTGCAACTCTACCGGGATTTTGGAAATCATCAAGTAACTGGAAAAGATCTTGTAGATG
TGGCCAGTGGAGTAGAAGAAGATGAATTAGAGGCCCTTACACCAATTATAAGCAACCTTCTCCAACTCTTGAAA
CTCCCCAGCCTGCAGAGAACTCCATGTTAGTACAGAAATTAGAAGATAAAATTAGTTTGTAAATAGTGAGAAAT
GGTCATTGATGGAGCAAATCAGAAGACTTAAAAGTGAAATGGACTTCCTCAAAAATGAACACTTTGCCATCCCAG
CAGTTTGTGACTCTGTTTCAGCCTCCTTTGGATCAGTTGCCCCACAAAGACTCTGAGGACAGTGGACAGCATCCAG
ATGTAAATAGTTTCAGACAAGGGAAAAAACACAGACATCCATCTTTCATATCAGATGAAGCTGATTCCACTATTC
CTAAAGAGAATTTCCCCAAATTCATTCCCCAGGAGAGAGAAAGAGAAGGAATGCCACCTTCTTCTCTATCAAGTAAAA
AGACAGTTTCAATTTTGATAAACCTAATAGGAAATTGTCTCCTGCATTCCATCAAGCACTACTCTCTTTTGTGCGAA
TGTCAGCAGATAGTCGTTTAGGATACGAGGTGTCTCGTATTGCAGACAGTGAAAAAGCGTTATGTAAATGCTGG
GACGCTGCCTGCCACACATTGTTCCCAATGTGCTATTGGCAAAGAGAGAGGAGTTGATCCCCCTCATATTGTGTA
CAGCATGTCTACATCCTGAGCCTAAAGAGCGAGATCAGCTTCTCCACATACTTTTCAATTTGATCAAGAGGCCAG
ATGATGAGCAAAGGCAAATGATACTGACAGGTTGTGTGGCATTGTGCGCTCATGTTGGACCAACACGTGTAGAAG
CTGAACTTTTACCACAGTGTTGGGAACAGATTAATCACAATACCCAGAAAGACGACTGCTTGTGGCAGAAATCCT
GTGGAGCACTGGCACCTTACCTTCTTAAAGAAATCCGTAGCTCCTTGGTTCTTTCAATGTTGCAACAAATGTTAA
TGGAAGATAAGGCAGATTTGGTAAGAGAAGCTGTTATCAAAGCCTTGGTATCATTATGGGATACATTGATGATC
CAGACAAATATCATCAGGGTTTTGAATTGTTGCTGTCAGCCTTGGGTGATCCCTCAGAAAGAGTAGTTAGTGCTA
CACATCAAGTATTTTTTACCAGCTTACGCTGCGTGGACTACAGAAGTTGGAAATTTACAGTCTCATCTTATACTTA
CACTACTGAACAAGATTGAAAAACTTCTCAGGGAAGGAGAACATGGACTGGATGAACACAACTCCACATGTATC
TTTCTGCCTTGCAGTCTTGTATCCCATCTCTCTTTGCATTAGTGCTACAGAATGCACCTTTCTCCAGCAAAAGCCA
AGCTTCATGGTGAAGTGCCACAGATAGAAGTGACTAGGTTTTCTCGGCCTATGTCGCCTCTTCAAGATGTGTCCA
CTATTATCGGAAGTCGTGAGCAATTGGCAGTGCTGCTGCAACTTTATGACTACCAGCTAGAACAAGAGGGTACAA
CAGGCTGGGAGAGTTTACTGTGGGTGTCAATCAATTGTTGCCACAACCTTATAGAAATAGTTGGCAAAATTAATG
TTACTTCAACTGCCTGTGTCCATGAATTTCTCCAGATTTTTCTGGCGCCTTTGCCGGACATTTGGCAAAATTTTTA
CAAACACTAAGGTAAAACCTCAGTTCCAGGAGATTTTAAAGACTATCTGAAGAAAACATTGATTCCTCAGCAGGAA
ATGGGGTCTCTACTAAAGCTACAGTTCCCATTTATGCAACAGGAGTCCTTACGTGTTATATTCAGATAAAGGAGT
ATTTGCATATACATAATGAGATATCTTGGGAATGGGACCAAGTCTAAACACAAAATGTGTTTCATATACACATT
ATACACATAGCCTGAAGGAAGAAGACCGAAAACCTGTTAGTTGGATTCTTAGAAGATGTAATGACGCTGCTTTTAT
TATCTCATGCTCCTCTTGATAGCCTGAAGGCTTCTTTTGTGGAATTGGGTGCAAAACCCAGCCTACCATGAGTTAC
TATTAACGTGTTTTGTGGTATGGTGTGTCCATACTTCAGCACTCGTGAGGTGTACTGCTGCTAGAATGTTTGAGC
TGTTGGTGAAGGGGGTGAATGAACTCTGGTAGCTCAGAGGGTTGTTCTGCTCTCATTACTCTCTCCAGTGACC
CTGAAATCTCTGTCAGGATTGCCACAATTCAGCCTTTGGCACTATTATGGAAACAGTAATCAAAGAGAGTTGC
TGGAAAGAGTGAAAATGCAGTTGGCTTCTTCTGGAAGATCCTCAGTATCAAGACCAACATTCTTGCATACAG
AGATCATAAAAACATTTGGTAGAGTTGGCCCTAACGCAGAACCCAGGTTCCGAGATGAGTTGTTATACCACATT
TGCATAAGTTAGCCTTGGTGAACAACCTTACAGATTGTGGATTCTAAAAGACTGGACATTGCTACGCATCTTTTTG
AAGCCTACAGTGCACTTCTCTGTTGTTTCATTTTCAGAGGATTTAATGGTTAATCACTTTTACCTGGTCTCAGAT
GTTTACGGACTGACATGGAACATCTCTCTCCAGAGCATGAGGTTATTTTAAAGTTCCATGATAAAAGAATGTGAAC
AAAAAGTTGAAAACAAGACCGTCCAAGAGCCTCAAGGCTCAATGTCAATTGCTGCAAGCTTAGTGAGTGAAGATA
CAAAGACCAAGTTTTTGAACAAAATGGGCCAGTTGACAACATCAGGTGCCATGTTGGCCAATGTATTTTCAGAGAA
AGAAGTAGAAGCAGGAAAGAAGCCCCAGTAAACACTAAGATGGACCTCAAGCCGACTGGTTCCCTGTACTTGAA
GTACTTGCCTTTTTTGTTTCTCAGTTTTATGTTCTTGCATTATAATTTTATCCTAACCTCCAAAGATATTTGCA
CTGCTTTTAATTACTGCTGTATATTTGTTGATTTTGGAGTTACAACCTGTGGTGATAGAAAATTGAGTTGATGGTC
TGTACCAAGTCCCTTGTCTATGTTCTTGTCTTTTCAGAATAATTTTTATATAAATATATATATAGTGAAGAAGTTT
TTTTTAATTTTTTGGATGGGATATTGCGAAATATCTGTATTATACACTAAGCTATTACAAATGGTACTTAAAAATAAT
GTAAATTTGAAGTCATTGTTATAAAATAATAAAGTGGAGATTACTTAAGTATTTAAATTATGAAAGAATAATGCA
GACTTTTTATTGTTTCTTAACTGACTAGAAAGAGCCACCAGCATTACTCTGTGCCTTTTGGACATCAGTTTGTGT

1809/2777
FIGURE 1611B

GTTCTGTAGGAATTGTGTGCATTCCATTACACAGTATTTCTTTAGGATGCTGTGATGATTTGAATTACAAATCC
TACAGTCAATAGCTAAAGACGAAACCTTCATTTCAGAACTCTCATGAATATTCTTTAAGTGCTATTTAAACCTCC
CCAGCACTTAGATGCATATAATGGACTTACCTGAGGAAAAGACAGCACATAGGCATGGGGAGAGGTAACCAAGGTG
AATTTTACAACTGGTGTATAGTAGATTTAAATGCTCAAAAAATAAATGTAAGTGAAGAGTTAATAATTGTGAG
ATTTTCCCAAATTGAGATACAGAAGAAAATATAGTTTGAATCTGAAATTTAACACTTATTTATGTAAACATTT
TATTTAAGATATTTCTAATGATTTTAATTTTAGAGAGTACCTTTTCATTCTGTGTGTTACAGAGAAGTACTGAA
AAGTTAAGGACACTTGGGGGCTACTTTTTCCCTCTAAACTAAAAAGACATTGGCTGAATTATAACTAGTTAGT
TATCACCTCGTCCCTTAAAGTCAGTGACCTCCTGTGTTTGATGTATATTACATAGAGTCTTAAGTCAGTGACAG
TTCCACTGGAATTTGACAGTTGTCTCTACAGTCATGCAACTCGAAGTAGAAAAGAGTGCTGGACATAGGAAGGGG
GTGCTTGGTTTGAGGGGTTAATGTGAGGCCTTTTTGAAAAATGAATATTTTGATAAAAAGAATTCTTGTTTTAGC
ACAGTTGATGCACATAAGTGATTCTCATATTTGTTGTATAAACTGGTTTAATACATTTGGAACATAGTTGGATTA
CATTCAATTTCTGGGAAAGCTAGCTTACCATACATTCAAGTTTATAAAACAATTTGCCATAGGCAAAGCCATTTA
AAAAGTTCAATTCTGAAATTATTTCAATTTACCTACAGTGAAATAATTGTGAACATAAGTAGTCTTTCTGAAAACGTG
TGGGTTCTAGGCATTCCTGAGAAATTGAAAGTGGCTACCTTTTCATGTCAAAAATGTTGATCTATTATAAATAAAA
TGTTTTTGCAAT

1810/2777

FIGURE 1612

[illegible]

1811/2777
FIGURE 1613

MCLRLGGLSVGDFRKVLMKTGLVLVVLGHVSFITAALFHGTVLRYVGTPQDAVALQYCVVNILSVTSAIVVITSG
IAAIVLSRYLPSTPLRWTVFSSSVACALLSLTCALGLLASIAMTFATQGKALLAACTFGSSELLALAPDCPFDPT
RIYSSSLCLWGIALVLCVAENVFAVRCAQLTHQLLELRPWWGKSSHMMRENPELVEGRDLLSCTSSEPLTL

1812/2777
FIGURE 1614

GTCCTCTCTGCTCTCGCGGCCGACTCGCAAGATGGCGCCGCAGAAAGACAGGAAGCCCAAGAGGTCAACCTGGAG
GTTTAATTTGGACCTTACTCATCCAGTAGAAGATGGAATTTTGGATTCTGGAAATTTTGAGCAATTTCTACGGGA
GAAGGTTAAAGTCAATGGCAAACTGGAAATCTCGGGAATGTTGTTACATTGAACGCTTCAAGAATAAAATCAC
AGTTGTTTCTGAGAAACAGTTCTCTAAAAGGTATTTGAAATACCTTACCAAGAAATACCTTAAGAAGAACAATCT
TCGTGATTGGCTTCGAGTGGTTGCATCTGACAAGGAGACCTACGAACTTCGTTACTTCCAGATTAGTCAAGATGA
AGATGAATCAGAGTCGGAGGACTTAGGCAAAGGCTCCCCCTTACAGGGCTTTGCTTATTAATAAAATAAATGAAGTA
TACATGAGAAATACCAAGAAATTGGCTTTTAGTTTATCAGTGAATAAAAAATATTATACTCTTG

1813/2777
FIGURE 1615

SSLSPTRKMAPQKDRPKRSTWRFNLDLTHPVEDGIFDSGNFEQFLREKVKVNGKTGNLGNVVHIERFKNKIT
VVSEKQFSKRYLKYLTKKYLKKNNLRDWLRVVASDKETYELRYFQISQDEDESESED

1814/2777
FIGURE 1616

CCCAATTTGTGGTTCTAATTTCAATTTTAATTCCTTTTTTTTTTTTGTACGAGATATAAGAAAGTGCTTTTTGC
CTTGAATGGACAATTTTAGGGCTGTGCTCACTAGTCTTTTCAGGCTGGACTGAAATGTCGGGCCCATGGAGCCCT
GTGTTTTGTGCATCGGGATGAGAAATGAAGCACTTCACGCTGGCTTTCCTAAGTCACGGGGCGTGATTGCCGTG
GCTTAGTGCAAAGCATTCTTTCTCAGAGCATTAGAGGCATGCGTGGCATTTTTTTCAGTGGGTGTGAGATTGCAC
AATACCCAGGCTCCCTTCTACTGTGGGGAAGGGCCTGCATGTTGGCTGTTTTTAACTTCTAGTTCAATTTCT
TCCATAATGCTACTGATTTTCTGGCATAACAGCCGAATTCATCTTTTAAGCATGCTTTCTACGGTGGGCTTTTCA
AAACAGGTTTGAGTTTTGTATGCACACGTTTACTACCTCTAACTCCTACATCAGCTAGTGTGGAAGAGGGTGCAC
CTCAAAGCTTTTACACGTAAGGACAGCGGCTTGGAATGTGAGAGCCTTTTCTCCAAGCAGACCCACACTCTGCAT
CTCAGTGGCAGCTCCCAACAGTGAAGTCAATGTCTCTTATACAGTATTCTTGGTGTTTTTCTTAGTGTCTGGAT
GTTCTTACGTGAAATCTGCTCCCCAGCCCTGGTCTTGGCATTCTTCTGCTTGAAGCTGGGCTGATTTTCTTGTA
TTTACAGCAGGACGCTTTTCAGCAGCAGTCTCTTGGGATTTTATCTAAGATGTTTGAGGATGAGAGGGCAAGAACT
ATAAACACTCATTAAATCTAGTAGTCTCCCCATGGCCAGACAATGGCGATTGTTATTTAATGAGCTTTTCTTTC
AATGGAATTCAGCTCTCATTAGTATGATTTTCAATTTGATGTTTCAAATAGCAAAGATNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN
NN
AAAAGCAGCCTATTTTTCTTTGTTTAAAGTCAAACATAAAAAAGCAGAGTATAACATACAAACCATCTTAAC
TATTCATTAAATGGGTCTTCAACACCTTAGTGGGGTTTGTGTTGTTGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN
NN
GTGTTGACTGCTTTGGAGGCACAAACCCATGCAAGCGTTAGTTCCAAAGTTCAGTGTGTACCCTTAAATGAACAA
TGAAGCAGGTAAATACCCCTGAAAAAATCCCTTGGACCACCATAAATGACAGTGACTTTTCAATATGGAC
TCATCATAGCCAGTTTTCTTTTGAAGTTGGAAGTGTATACCCCTTTTGTCTGTGTACCAGATCAGTAGTTGGCT
TGTGTTACATTTTGTGTGTGTGTGCGTGTTTTAAACAGTGCATATAAATTGTATGTTAAATGTAAGTAAGT
TAAGTTGACTTATCTCTTCACAGTAATCAAGCCTCACGTAATTCATGCTTTTTAAATTCAGCCAGCCCCCTCT
CTGAAATTTTATTATGTAAATAATTTGTGTTCCCTGATCACTCGTTTAAAGTTCTTAGTTGTATGTCATCTCTCT
CTAGCAGGAATTGGCAAACCTTTTTGTAAAGGGGTAGAAAGTGAAGATTTTAGGCTTTGCAGGCCATATAGCCTC
TGCTGCAAATGCTCAGCCCTGCTGTTGTAATGTAAAAGCTGCCACAGACACTACATGAACACGAATGAGTGTGGC
TGGTGTTCGAATAAACTTTATTTACACAAACGGGTGGCCCTTTTGGGCTGTAGTTTGTCAACCCTTGCTCTAAC
CCTTGACTGAGAGCTACTTTATTAAGCCCTGAGGGCAGGAGCTATCCCAATTTTGTGTTCCCCAGGGCACCACAAA
CACAGTGCTTTGGCATAGAGTAGGCACTCAACAAGTGTGTGAACAGATGGAGAGCCAGCCCTAGTCAGTGCACCTC
ACCCCTTGAGGCTCTGGTTCCCTCCAAACAATGATTGCTGTGCTGGATTGGCTGGAAGTGCACCCCGCAATTCT
ACTCCCCACCCACCCATGTGACCTTAATGTGAGTTGCTGGTCTGTTGCTCTTCGGGGAGGGAGAGATGGCCTGGA
TACAGAGCTAAGCAAATGCTTCTTTAAGGGCCCTTAAAGTGAAGTAAGTTCAGAGAGGTTGAGATCCTTCTG
AGCTAGGAGAACTTATTCACCTGCACCTGGCCCTGTTTTCATGGCTTTTTATTTCTTTTCATCCCACACATTTGTC
TGCAGTACTAGACATGTTTTACAAATCAACAAGTTTACACAAGTATATGCAGCTTGTTTTGGGGGGAAAGGAGAC
AAAATATGCATATTTTCTGTGTGGATTTGTGCCTCTTAATTGTGTTTCTAGTCTCTAAGGTGACCCCTTTAACCTA
CTCAAGATGGGGCCAGAGAAGTGGCCTGCGTTACAGATTTATTTTGGCATATGTACTAAGTTCCATTTTCTCTT
TACAAATAAAGTGTTTTCTTTCTTTCTGCTCCGAAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAGGTAATGAA
ATGGCAGTACTCGATAGGCAAGCTTATCGATA

1815/2777
FIGURE 1617

MKWQYSIGKLI

1816/2777
FIGURE 1618

GGCGGGGCTGGGCGCAGGCAGTCTCCCGCCGCCCGCCGCTGCCGGACGCGCAGAGCGAGGGGCGGCTGGACCG
ACGGCTGCCGGGCGGAGCGCACAGAGTCGCGGCGCAGGGGGCGTCCCCGGCCGGGACGCGGGTTCGCGTCGTTGTC
CTCCGCGAGCGTCCGGATTGCAGGCTGTCTGTCCCCAGACCCCAGAGCACGTCCGGCACCACCATGACTGGGCTG
TTGAAGAGGAAATTTGACCAGCTGGATGAGGACAACCTCCTCGGTCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTGGGTGCCAG
TCTCGCTCCTGTCTCCCAAGCTCTTCTGTCTCCCGTGCCTGGGACTCAGAGGAGGAAGGCCCTGGGATCAGATG
CCCCTGCCTGACCGTGACTTCTGCGGCCCCAGAAGTTTACCCCCCTGTCTATCCTGAAGCGAGCTCGCCGGGAG
CGCCAGGCCGTGTAGCCTTTGATGGGATCACCGTCTTCTACTTCCCCCGCTGCCAGGGCTTCACCACTGTGCC
AGCCGTGGTGGCTGTACTCTGGGTATGGCCCTTCGCCACAGTGCTTGCCGTGCTTCTCTTTGGCTGAGTTTGCG
CAGGAGCAAGCCCGTGCACGGCACGAGAAGCTCCGCCAGCGCTTGAAAGAGGAGAAGTTGGAGATGCTGCAGTGG
AAGCTTTTCGGCAGCTGGGGTACCCCAGGCAGAGGCAGGGCTGCCACCTGTGGTGGATGCCATTGATGACGCCTCT
GTGGAGGAGGACTTGGCAGTCGCTGTGGCAGGTGGCCGGTTGGAAGAAGTGAGCTTCCCTACAGCCCTACCCAGCC
CGGCGACGTCGAGCTCTGCTGAGGGCTTCAGGTGTGCGAAGGATCGATCGGGAGGAGAAGCGGGAGCTGCAGGCA
CTGCGCCAATCCCGGGAGGATTGTGGCTGTCACTGCGATAGGATCTGCGACCTGAGACCTGCAGCTGCAGCCTG
GCAGGCATCAAGTGCCAGATGGACCACACAGCATTCCCTGTGGCTGCTGCAGGGAGGGCTGTGAGAACCCCATG
GGCCGTGTGGAATTTAATCAGGCAAGAGTTTCAGACCCATTTTCATCCACACACTCACCCGCCTGCAGTTGGAACAG
GAGGCTGAGAGCTTTAGGGAGCTGGAGGCCCTGCCAGGGCAGCCACCCAGCCCTGGTGGAGAGGCCCTGGTC
CCTACTTTCCCACTGGCCAAGCCCCCATGAACAATGAGCTGGGAGACAACAGCTGCAGCAGCGACATGACTGAT
TCTTCCACAGCATCTTCATCAGCATCGGGCACTAGTGAGGCTCCTGACTGCCCCACCCACCCAGGCCTGCCTGGC
CCTGGCTTCCAGCCTGGCGTTGATGATGACAGCCTGGCACGCATCTTGAGTTTCAGTGACTCTGACTTCGGTGGG
GAGGAGGAGGAAGAGGAGGAAGGGAGTGTGGGGAACCTGGACAACCTCAGTGCTTCCATCCAGCTGACATCTTT
GGTACTAGTGACCCTGGTGGCCTGGCCAGCTGGACCCACAGCTATTCTGGCTGTAGCTTCACATCAGGCATCCTG
GATGAGAAATGCAACCTGGATGCCAGCTGCTTCCATAATGGTGGCCTTGAAGGGTCAAGGGAAGGCAGCCTTCCT
GGCACCTCAGTGCCACCCAGCATGGACGCTGGCCGGAGTAGCTCAGTGATCTCAGCTTGTCTTCTTGTGACTCC
TTTGAGTTACTCCAGGCTCTGCCAGATTATAGTCTGGGGCTCACTACACATCACAGAAGGTGTCTGACAGCCTG
GACAACATCGAGGCACCTCACTTCCCCCTGCCTGGCCTGTCTCCACCTGGGGATGCCAGCAGTTGCTTCTTGAG
TCCCTCATGGGCTTCTCCGAGCCAGCCGCCGAAGCCCTAGATCCCTTTATTGACAGCCAGTTTGAGGACACTGTC
CCAGCATCTCTAATGGAGCCTGTGCCGGTGTGAGGACCAGGATGTCTTTTCCAGCCCCAAGAGACCTGTTGCTG
CTTTCTTGTAATTATGGGGCTCCCCAGAGTCTGCGTAACAGTCTCCCACTGGCTGGCTCACCCACAGGTGCCATG
TGCACACTCCTGGTTTTCAACAATTCTCTGGATTTATTTATTTGTTTTAACTTTTCTGTGCTGAAGAGAGGACT
AGGGGGAGGGGGCTTCCCCCTTCAGCTGCCCGGCCCCCCACACCCACAGCTTGCTCTTCTATCTCCACAACGTGA
GCCTGGAAGAGGAGAAAATGTGGCTCCTCTGGAGCTTGGCAGACCACTTTTCGGTCTTTGCGTGATGTTCTTAG
CCCAAAGACGGTGAGACAGGGCTGAAATCAGGTGGCTTCTGCCACCTGAGCCCTAGACCCATGGGTGGCTAAAT
CCACTGGACTGTGAAGACTATAATTTATTTCCATAATTTATTTGGAGATTGAGGAGGCTTTGGTTGCACTTCTTT
GGCTGGTGGGTAATGCCAGGGGTGGGTGGGCACAGGCCCTCAAGAGCCCCTTTTGCCTTGATGCTACACCTT
GCCCTGCCTGGGCTTTGGTGCAGACTAGGTGTGGATTTGAGCTCTGTGATCTATGCTGCTGCCTGGCTCCTAGA
TGGCTCTGCGGGCAGGTGCTGGCCAAGGACATCATCTAGGCAGGGGGAGAGCCTGGGCTGAACAGCTGTGACCAA
AACTCCCTTCTGCCCCACCCTGCCCCCTCCACTTCTGCTTCCATCTTCCCCCTTCCCAAAGGCCACAG
CCTTTATTCCAGGCCAGGGATGTAGGAGGGGGAAGGAGGAAACAGGAAGCCAGAGAGGGCAAAGGGCCTACCT
CGGGGCGCGAACCATGCCCCAGACTATTATCTCAGGGCTTTCTGGGCACTGCACCTCAGCGTGGCCACCTGCCC
ATGCCCTGAGGCCAGTTGGCGAGGGGTGGCTCCTGAGGGTTTTTATACCCTTTGTTTGCTAATGTTAATTTTGC
ATCATAATTTCTACATTGTCCCTGAGTGTCAGAACTATAATTTATTTCCATTTCTCTGTGTCTGTGCCAAGAAA
CGCAGGCTCTGGGCTGCCCCCTGCCCAGGAGGCCTTGCCAGCCTGTGTGCTTGTGGGAACACCTTGACCTGAG
CTTACAGGTACCAATAAAGAGGCTTTATTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1817/2777
FIGURE 1619

MTGLLKRKFDQLDEDNSSVSSSSSSSGCQSRSCSPSSSVSRAWDSEEEGPWDQMPLPDRDFCGPRSFTPLSILKR
ARRERPGRVAFDGI TVFYFPRCQGFTSVPSRGGCTLGMA LRHSACRRFSLAEFAQEQARARHEKLRQRLKEEKLE
MLQWKLSAAGVPQAEAGLPPVVDAIDDASVEEDLAVAVAGGRLEEVSFLQPYPARRRRALLRASGVRRIDREEKR
ELQALRQSREDCGCHCDRICDPETCSCSLAGIKQMDHTAFPCGCCREGCENPMGRVEFNQARVQTHFIHTLTRL
QLEQEAE SFRELEAPAQGSPPSPGEEALVPTFPLAKPPMNELGDNSCSDMTDSSTASSSASGTSEAPDCP THP
GLPGPGFQPGVDDDSLARILSFSDSDFGEEEEEEEGSVGNLDNLSCFHPADIFGTSDPGGLASWTHSYSGCSFT
SGILDENANLDASCFLNGGLEGSREGSLPGTSVPPSMDAGRSSSVDLSSLSCDSFELLQALPDYSLGPHYTSQKV
SDSLDNIEAPHFPLPGLSPPGDASSCFLESLMGFSEPA AEALDPFIDSQFEDTVPASLMEPVV

1818/2777
FIGURE 1620A

ATCGCTCTCTGGTAGAGTTGACGTGACACTCATTCTGTGTGGGTGGGGCCCTGGTTGGGAGGCATTGGCTCCA
CTGCAGCCTGGGTGTCTAGAGACCACATTCTCACCTGCCTTTGTTACTGGGAAACCGAACGCGGCGCTGTGGCT
TTCAGCTTGGGTAAAGCCGGGTCTGCGGCGGGGATTGCCATCTGAAGACAGAGGCAGGAGGGCAGCCACACCTTGC
CCAGATCATGATTCTGGAAGGAGGTGGTGAATGAATCTCAACCCCGCAACAACCTCCTTCACCAGCCGCCAGC
CTGGACAGACAGCTACTCCACGTGCAATGTTTCCAGTGGGTTTTTTGGAGGCCAGTGGCATGCAATTATCATCTCA
GTACTGGACCAAGTACCAGGTGTGGGAGTGGCTCCAGCACCTCCTGGACACCAACCAGCTGGATGCCAATTGTAT
CCCTTTTCCAAGAGTTCGACATCAACGGCGAGCACCTCTGCAGCATGAGTTTGCAGGAGTTCACCCGGGCGGCAGG
GACGGCGGGGCAGCTCCTCTACAGCAACTTGCAGCATCTGAAGTGGAACGGCCAGTGCAGTAGTGACCTGTTCCA
GTCCACACACAATGTCATTGTCAAGACTGAACAACTGAGCCTTCCATCATGAACACCTGGAAAGACGAGAACTA
TTTATATGACACCAACTATGGTAGCACAGTAGATTTGTTGGACAGCAAACTTTCTGCCGGGCTCAGATCTCCAT
GACAACCACAGTCACCTTCTGTTGACAGAGTCACCTGATATGAAAAGGAGCAAGACCCCCCTGCCAAGTGCCA
CACCAAAAGCACAACCCGAGAGGGACTCACTTATGGGAATTCATCCGCGACATCCTCTTGAACCCAGACAAGAA
CCCAGGATTAATAAAATGGGAAGACCGATCTGAGGGCGTCTTCAGGTTCTTGAAATCAGAGGCAGTGGCTCAGCT
ATGGGGTAAAAAGAAGAACACAGCAGCATGACCTATGAAAAGCTCAGCCGAGCTATGAGATATTACTACAAAAG
AGAAATACTGGAGCGTGTGGATGGACGAAGACTGGTATATAAATTTGGGAAGAATGCCCCGAGGATGGAGAGAAAA
TGAAACTGAAGCTGCCAATACTTTGGACACAAACCAAAACACACACCAATAATCAGAAACAAAGAACTCCTGG
ACGTAAATATTTCAAAGACTACTTTTCTCTGATATTTATGTACCATGAGGGGAAAAAGAACTACTTCTAACGGG
AAGAAGAAACACTACAGTCGATTAAAAAATTATTTTGTACTTTCGAAGTATGTCCTATATGGGGAAAAACGTA
CACAGTTTTCTGTGAAATATGATGCTGTATGTGGTTGTGATTTTTTTTACCTCTATTGTGAATCTTTTTCTACT
GCAAGAGTAACAGGATTTGTAGCCTTGTGCTTCTTGCTAAGAGAAAGAAAAACAAATCAGAGGGCATTAAATGT
TTTGTATGTGACATGATTTAGAAAAAGGTGATGCATCCTCCTCACATAAGCATCCATATGSCTTCGTCAAGGGAG
GTGAACATTGTTGCTGAGTTAAATTCAGGGTCTCAGATGGTTAGGACAAAGTGGATGGATGCCGGGAAGTTTAA
CCTGAGCCTTAGGATCCAATGAGTGGAGAATGGGGACTTCCAAAACCAAGGTTGGCTATAATCTCTGCATAACC
ACATGACTTGAATGCTTAAATCAGCAAGAAGAATAATGGTGGGGTCTTTATACTCATTAGGAATGGTTTATCT
GATGCCAGGGCTGTCTTCTTCTCCCTTTGGATGGTTGGTGAATACTTTAATTGCCCTGTCTGCTCACTTCT
AGCTATTTAAGAGAGAACCAGCTTGGTTCTTTTTTGCTCCAAGTGCTTAAAAATAAGTTGGAAAAAGGAGACGG
TGGTGTGGAATGGCTGAAGAGTTTGTCTTGTATCCCTATAGTCCAAGGTTTCTCAATCTGCACAATTGACATT
TTTGGCCGGAGTGTTCTTTGTGGTGAGGGCTTCTGTGCAATTGTAAGATGTTTACGAGTATCCACTCATGGTCT
CTAACCACTTGACACCAGAAACCCCCAGCTGTGATAACGCAAAATGTCTCTAGACATCACCAAATGTTCCCTGG
GGGTGGCAAATTTGCCCTTGATTGAGAACCACAGTTTAGCTAGTCAATATGAGGATGGTGGTTTATTCTCAGAA
GAAAAAGATATGTAAGGTCTTTTAGCTCCTTAGAGTGAAGCAAAAGCAAGACTTCAACCTCAACCTATCTTTATG
TTTTAAATATTAGGGACAATAAGTTGAAATAGCTAGAGGAGCTTCTTTTCAGAACCCAGATGAGAGCCAATGTC
AGATAAAGTAAGCATAGCAATGTAGCAGGAATAAATAGAAGACATTTTACTGGAATTACAAAGCAGAATTAA
AATTATATTGTAGAAGGAAACACCAAGAAAAGAATTTCCAGGGAAAATCCTCTTTGCAGGTATTAATTCTTATAA
TTTTTTGTCTTTTGGATTATCTGTTTACTGTCTCATCTGAACCTGATCCCAGGTGAACGGTTTATTGCCCTAGATTT
GTACTCAGAGGAATTTTTTTTGTGTTTTGTCTTTTAAAGAAAGGAAAGAAAGGATGAAAAAATAAACAGAAA
ACTCAGCTCAGGCACAATTGTACCAAGGAGTTAAAGCTTCTTCTTCAATAGAGGAATTGTTCTGGGGGTCCTG
GAGACTTACCATTGAGCCATGCAATCTGGGAAGCACAGGAATAAGTAGACACTTTGAAAATGGATTTGAATGTTT
TCATCCCTTTTGCAGCTTTTCTTTTTGGCTCTCTCATGTCTTGGCTTGCTCCTCTATTCTACCTCTCTTTCTCC
AGCAATAATATGCAAAATGAAGACATGTATCCATAAGAAGGAGTGCTCTTTCATCAACTAATAGAGCACCTACCACA
GTGTCATACCTGGTAGAGGTGAGCAATTCATATTCAAAGGTTGCAAGTGTTTGTAAATATATTATGAGGCTGGA
AGTAAGAAGAATTAATAATTTGTCCATAATTACAATGAGAACCATTCTAGGTAGTGATCTTGAGGCACACATGAAT
AAGTTCTGAAGGTGCAACCAATCCATTTTTATTTCTGCCTGGCTTGGTCACCTCTGTAAAGGTTTAACTTAGT
GTTGTCAAGTAACAGTTACTGAAAGAGCTGAGAAAAAGAACAAATGAACAGCAACGATCTTGACTGTGCAACTCAG
ACATTCTGCAGAAAAGACATATGTTGCTTTACAAGAAGGCCAAAGAACTATGGGGCCTTCCCAGCATTTGACTG
TTCATTGCATAGAATGAATTAAATATCCAGTTACTTGAATGGGTATAACGCATGAATATTTGTGTGTCTGTGTGT
GTGTCTGAGTTGTGTGATTTTATTAGGGGCATCTGCCAATCTCTCTCACTGTGGTTCTTCTCTGACTTTGCCCTGT
TCATCATCTAAGGAGGCTAGATCCTTCGCTGACTTCACCATTCTCAAACCTGTAAGTTCTCACTTCTTCCAAA

1819/2777
FIGURE 1620B

TTGGCTTTGGCTCTTTCTTCAACCTTTCCATTCAAGAGCAATCTTTGCTAAGGAGTAAGTGAATGTGAAGAGTAC
CAACTACAACAATTCTACAGATAATTAGTGGATTGTGTTGTTTGTGAGAGTGAAGGTTTCTTGGCATCTGGTGC
CTGATTAAGGCTTGAGTATTAAGTTCTCAGCATATCTCTCTATTGTCTTGACTTGAGTTTGCTGCATTTTCTATG
TGCTGTTTCGTGACTTGGAGAACTTAAAGTAATCGAGCTATGCCAACTTGGGGTGGTAACAGAGTACTTCCCACCA
CAGTGTGAAAGGGAGAGCAAAGTCTTATGGATAAACCCCTCCTTTCTTTGGGGACACATGGCTCTCACTTGAGA
AGCTCACCTGTGCTGAATGTCCACATGGTCACTAAACATGTTATCCTTAAACCCCCGATGCCTGAGTTGAAAG
GGCTCTCTCTTATTAGGTTTTCATGGGAACATGAGGCAGCAAATCTATTGCTAAGACTTTACCAGGCTCAAATCA
TCTGAGGCTGATAGATAATTTGACTTGGTAAGACTTAAAGTAAGGCTCTGGCTCCCAGGGGCATAAGCAACAGTTTC
TTGAATGTGCCATCTGAGAAGGGAGACCCAGGTTATGAGTTTTCTTTGAACACATTGGTCTTTTCTCAAAGTTC
CTGCCTTGCTAGACTGTTAGCTCTTTGAGGACAGGGACTATGTCTTATCAATCACTATTATTTTCTGTACCTA
GCATGGGACAAGTACACAACACATATTTGTTCAATGAATGAATGAATGTCTTCTAAAAGACTCCTCTGATTGGGA
GACCATATCTATAATTGGGATGTGAATCATTTCTTCAGTGAATAAGAGCACAACGGCACAACCTTCAAGGACAT
ATTATCTACTATGAACATTTTACTGTGAGACTCTTTATTTTGCCTTCTACTTGCGCTGAAATGAAACCAAAACAG
GCCGTTGGGTTCCACAAGTCAATATATGTTGGATGAGGATTCTGTTGCCCTTATTGGGAAGTGTGAGACTTATCTG
GTATGAGAAGCCAGTAATAAACCTTTGACCTGTTTTAACCAATGAAGATTATGAATATGTTAATATGATGTAAAT
TGCTATTTAAGTGTAAAGCAGTTCTAAGTTTTAGTATTTGGGGGATTGGTTTTTATTATTTTTTCTTTTTTGAA
AAATACTGAGGGATCTTTTGATAAAGTTAGTAATGCATGTTAGATTTTAGTTTTGCAAGCATGTGTGTTTTTCAA
TATATCAAGTATAGAAAAAGGTAAAACAGTTAAGAAGGAAGGCAATTATATTATTCTTCTGTAGTTAAGCAAACA
CTTGTTGAGTGCCTGCTATGTGCACGGCATGGGCCCATAATGTGTGAGGAGCTTGTCTAATTATGTAGGAAGCAAT
AGATCTCGGTAGTTACGTATTGGGCAGATACTTACTGTATGAATGAAAGAACATCACAGTAATCACAATATCAGA
GCTGAATTATCCTCAGTGTAGCTTCTTGAATTCAGTTTCTGGAAGTAGAGATAGAGCATTATTAATAAAAAA
CCTGTTGAGACTGTGTCTTATGAACCTCTGAAACGTACAAGCCTTCACAAGTTTAACTAAATTGGGATTAATCTT
TCTGTAGTTATCTGCATAATTCTTGTTTTTCTTTCCATCTGGCTCCTGGGTTGACAATTTGTGGAAACA
ACTCTATTGCTACTATTTAAAAAAATCAGAAATCTTTCCCTTTAAGCTATGTTAAATTCAA
ACTATTCTGCTATTCTGTTTTGTCAAAGAATTATATTTTTTCAAATATGTTTATTTGTTGATGGG
TCCAGGAAACACTAATAAAAACACAGAGACCAGCCTGGAAAAA

1820/2777
FIGURE 1621

HDSGRRWCNESQPRQQPPSPAASLDRQLLHVQCFQWVFWRPVA

1822/2777
FIGURE 1622B

TTGCAGCCTATACCTCAATAAAACAGGGATATTTTAAATCACATACCTGCAGACAAACTGGAGCAATGTTATTTT
TAAAGGGTTTTTTTACCTCCTTATTCTTAGATTATTAATGTATTAGGGAAGAATGAGACAATTTGTGTAGGCT
TTTTCTAAAGTCCAGTACTTTGTCCAGATTTTAGATTCTCAGAATAAATGTTTTTCACAGATTGAAAAAAAAAA
AAA

1823/2777
FIGURE 1623

MWIQVRTMDGRQTHTVDSLRLTKVEELRRKIQELFHVEPGLQRLFYRGKQMEDGHTLFDYEVRLNDTIQLLVRO
SLVLPBSTKERDSELSDTDSGCCLGQSESDKSSTHGEAAAETDSRPADEDMWDETELGLYKVNEYVDARDTNMGA
WFEAQVVRVTRKAPSRDEPCSSSTRPALEEDVIYHVKYDDYPENGVVQMNSRDVRRARARTIIKWQDLEVGQVVML
NYPNPNPKERGFWDYDAEISRKRETRTARELYANVVLGDDSLNDCRIIFVDEVFKIERPGECSMPVDNPMRRKSGP
SCKHCKDDVNRLCRVCACHLCGGRQDPDKQLMCDECDMAFHIYCLDPPLSSVPSEDEWYCPECRNDASEVVLAGE
RLRESKKKAKMASATSSSQRDWGKGMACVGRTECTIVPSNHYGPIPGIPVGTMRFRFRVQVSESGVHRPHVAGIH
GRSNDGAYSLVLAGGYEDDGDHGNFFTYTGSGGRDLGNGKRTAEQSCDQKLTNTNRLALNCFAPINDQEGAEAK
DWRSGKPVRVVRNVKGGKNSKYAPAEGNRYDGIYKVVKYWPEKGKSGFLVWRYLLRRDDDEPGPWTKEGKDRIKK
LGLTMQYPEGYLEALANREREKENSKEEEEEQQEGGFASPRTGKGKWKRSAGGGPSRAGSPRRTSKTKVEPYS
LTAQQSSLIREDKSNAKLWNEVLASLKDRPASGSPFQLFLSKVEETFQCICQELVFRPITTVQCQHNVCCKDCLDR
SFRAQVFSCPACRYDLGRSYAMQVNQPLQTVLNQLFPGYGNR

1824/2777
FIGURE 1624A

CAACTATACAAAACAGTATCCGGTGTGTTGTGGGCCACAAGCCAGGACGGAACACCACACAGAGGCACAGGCTGGA
CATCCAGGTGATTATGATCATGAACGGAACCCCTCTACATTGCTGCTAGGGACCATATTTATACTGTTGATATAGA
CACATCACACACGGAAGAAATTTATTGTAGCAAAAACTGACATGGAAATCTAGACAGGCCGATGTAGACACATG
CAGAATGAAGGGAAAACATAAGGATGAGTGCCACAACCTTTATTAAAGTTCTTCTAAAGAAAAACGATGATGCATT
GTTTGTCTGTGGAATAATGCCTTCAACCCCTTCTGTCAGAACTATAAGATGGATACATTGGAACCATTCGGGGGA
TGAATTTCAGCGGAATGGCCAGATGCCCATATGATGCCAAACATGCCAACGTTGCACTGTTTGCAGATGGAAAACT
ATACTCAGCCACAGTGACTGACTTCCCTTGCCATTGACGCAGTCATTTACCGGAGTCTTGGAGAAAGCCCTACCCCT
GCGGACCGTCAAGCACGATTCAAAATGGTTGAAAGAACCATACTTTGTTCAAGCCGTGGATTACGGGAGATTATAT
CTACTTCTTCTTCAGGGAAATAGCAGTGAGGTATAACACCATGGGAAAGGTAGTTTTCCTCAAGAGTGGCTCAGGT
TTGTAAGAATGATATGGGAGGATCTCAAAGAGTCTTGGAGAAACAGTGGACGTCGTTCTGAAGGCGCGCTTGAA
CTGCTCAGTTCTTGGAGACTCTCATTTTTATTTC AACATTCTCCAGGCAGTTACAGATGTGATTTCGTATCAACGG
GCGTGATGTTGTCTTGGCAACGTTTTCTACACCTTATAACAGCATCCCTGGGTCTGCAGTCTGTGCCTATGACAT
GCTTGACATTGCCAGTGTTTTTACTGGGAGATTCAAGGAACAGAAGTCTCCTGATTCCACCTGGACACCAGTTCC
TGATGAACGAGTTTCTAAGCCCAGGCCAGTTGCTGTGCTGGCTCATCCTCCTTAGAAAGATATGCAACCTCCAA
TGAGTTCCCTGATGATACCCTGAACCTTCATCAAGACGCACCCGCTCATGGATGAGGCAGTGCCCTCCATCTTCAA
CAGGCCATGGTTCTGAGAACAATGGTCAGATACCGCCTTACCAAATTCAGTGGACACAGCTGCTGGGCCATA
TCAGAATCACACTGTGGTTTTTCTGGGATCAGAGAAGGGAATCATCTTGAAGTTTTTGGCCAGAATAGGAAATAG
TGGTTTTCTAAATGACAGCCTTTCTGAGGAGATGAGTGTTTACAACCTCTGAAAAATGCAGCTATGATGGAG
TCGAAGACAAAAGGATCATGGGCATGCAGCTGGACAGAGCAAGCAGCTCTCTGTATGTTGCGTTCTCTACCTGTG
TGATAAAGGTTCCCTTGGCCGGTGTGAACGACATGGGAAGTGTAACAAAAACCTGTATTGCCTCCAGAGACCCA
TATTGTGGATGGATAAAGGAAGGTGGTGCCTGCAGCCATTTATCACCCAACAGCAGACTGACTTTTGAGCAGGAC
ATAGAGCGTGGCAATACAGATGGTCTGGGGGACTGTCACAATTCCTTTGTGGCACTGAATGGGCATTCTAGTTCC
CTCTTGCCAGCACAAACCACATCAGATTGACGGCTCAAGAGGGGTATGAGTCTAGGGGAGGAATGCTGGACTGG
AAGCATCTGCTTGACTCACCTGACAGCACAGACCCTTTGGGGGAGTGTCTTCCATAATCACCAAGACAAGAAG
GGAGTGATTGGGAAAGTTACCTCAAAGGCCACGACCAGCTGGTTCCCGTCAACCTCTTGGCCATTGCAGTCATC
CTGGCTTTCTGTCATGGGGGCCGTCTTCTCGGGCATCACCGTCTACTGCGTCTGTGATCATCGGCGCAAAGACGTG
GCTGTGGTGCAGCGCAAGGAGAAGGAGCTCACCCACTCGCGCCGGGGCTCCATGAGCAGCGTCACCAAGCTCAGC
GGCTCTTTGGGGACACTCAATCCGAAGACCCAAAGCCGAGGCCATCCTCACGCCACTCATGCACAACGGCAAG
CTCGCCACTCCCGGCAACACGGCCAAGATGCTCATTAAAGCAGACTAGCACCACTGGACCTGACGGCCCTCCCC
ACCCAGAGTCAACCCCAACGCTGCAGCAGAAGCGGAAGCCAGCCGCGGAGCCGCGAGTGGGAGAGGAACCAG
AACCTCATCAATGCCTGCACAAAGGACATGCCCCCATGGGCTCCCTGTGATTCCACGGACCTGCCCCCTGCGG
GCCTCCCCAGCCACATCCCCAGCGTGGTGGTCTGCCCATCACGCAGCAGGGCTACCAGCATGAGTACGTGGAC
CAGCCCCAAATGAGCGAGGTGGCCAGATGGCGCTGGAGGACCAGGCCGACACTGGAGTATAAGACCATCAAG
GAACATCTCAGCAGCAAGAGTCCCAACCATGGGGTGAACCTTGTGGAGAACCTGGACAGCCTGCCCCCAAAGTT
CCACAGCGGGAGGCCTCCCTGGGTCCCCGGGAGCCTCCCTGTCTCAGACCGGTCTAAGCAAGCGGCTGGAATG
CACCCTCTCTTCTTCTACGGGGTTGACTATAAGAGGAGCTACCCACGAACCTCGCTCACGAGAAGCCACCAGGCC
ACCCTCTCAAAAAGAAACAACACTAATCTCTCAATTCCTCTCACCTCTCCAGAAACCAGAGCTTTGGCAGGGGA
GACAACCCGCCGCCCGCCCCGAGAGGGTGGACTCCATCCAGGTGCACAGCTCCAGCCATCTGGCCAGGCCGTG
ACTGTCTCGAGGCAGCCAGCCTCAACGCCTACAACCTACTGACAAGGTCGGGGCTGAAGCGTACGCCCTCGCTA
AAGCCGGACGTACCCCCCAAACCATCCTTTGCTCCCTTTCCACATCCATGAAGCCCAATGATGCGTGTACATAA
TCCAGGGGGAGGGGGTCAAGTGTGCAACCAGCAGGCAAGGCGAGGTGCCGCTCAGCTCAGCAAGGTTCTCAAC
TGCTCGAGTACCCACCAGACCAAGAAGGCCTGCGGCAGAGCCGAGGACGCTGGGTCTCTCTCTGAGACACAG
GGGTACTACGAAAACCTGGGCGCGGTGGTTTGGTGAAGGTTTGCAACGGCGGGGACTCACCTTCATTCTCTTCT
TCACTTTCCCCCACACCTTACAACAGGTGCGACCCACAAAAGACTTCAGTTATCATCACAAACATGAGCCAAAAG
CACATACCTACCCCATCCCCACCCCCACACACACACACACACACATGCACACAACACATACACACACA
CGCACAGAGGTGAACAGAACTGAAACATTTTGTCCACAACCTTACGGGACGTTGGCCAGACTGGGATTGCGTTCC
AACCTGCAAAACACAAATACATTTTTTAAATCAAGAAAATTTAAAAAGACAAAAAAGAAATTCATTGATAA
TTCTAACTCAGACTTTAACAATGGCAGAAGTTTACTATGCGCAATACTGTGAAATGCCCGCCAGTGTTACAGCT

1825/2777
FIGURE 1624B

TTCTGTTGCAGCAGATAAATGCCATGTTGGGCAACTATGTCATAGATTTCTGCTCCTCCTCTCTTTTAAATGAAAT
AACGTGACCGTTAACGCAAGTAACTCTTTATTTATTGTTACCCCTTTTTTTCCTTAAGGAAAGGACTCTTCCAAA
TATCATCCTATGAACAGCTCTTCAGAAAGCCCATTGAAAGTTAACTATTTAACGTGAAATCCATTAAGTGAAT
AATTGAGTTTCTTTATTTTACAATAAATTCAGTGAATAAAGTTGGAGCTGGAATCTGAGCTTTGTGTTTG
GACTGTCTGGTCTGTAGCTAAAGGAAAAAGTTAGGAGGGGAATATTTATTTAAATCTATCAGTTTATTGCCTGGT
CAGGTCTCTGGCCTATAAACATGCAAAAAAACTAATTCATGTTAAAGTCCTTCCAGATCCTAATTTCTAAAGCAA
TCAGGAGAGAAAGCTTTTAGAATGGCACATCATATCTCATTGATGCCAACATGGTTTTGTCCATGGTTCTGACTT
TCTGTGAAGGCACCAGCTTGCAATATGCCATCCCATTTCACCTTGCATGTGAGACAGCAAACAAAATCCACAAAT
GGTGTGAACATAATATGCTGGCTGCTACCTTGCATAAAATTAATGATTGATCACACGGGTTCTTCGTGGGGTTACA
TCTGTGAATAGCCTGTTTTACACATGTAAATTTGTGCCCTTACACCTTGAGTTGTGTACACTTGTAAACTCTTTAT
GATCAACTGTTCCCCCTTTTTGAAATAAGTGCAGATATTTATTTAACCCCTCCCTTCCCCACCCTCTGCCCCACTTC
CAGCCCTCTGAAAGATTGGAGTCAAGCAGATGGAAGAAATGCAGTGGTGATAGTTGTGATGCGACAGCCTGAGAAC
GCTGGGCAGCACCACACCCTCCAATTCACACTGCCCTTCTAGTTGTGCCAACTGGAACCACCCTTTGGCTGTGCTG
CGAAGCATGGACCCAGTGTGTGTGGGTGTGTCAAATCCCCCTTTCATCCTCAAGAGCTCCCTGCTTCCCTTAG
ATTATTTCAATACGGTGATATCCTTATTTGCTAGCAGAAAAGGGACTAACGTCCCATTCCCTCTTTTCTGCTGCGT
CCACTGGCTAGAGAGCAGGCGGTGCGCGTTGGGCAGACACCTGGGAGGAGTCTCCAAGCCATGTGCACAGCACA
CACGTGCAGTGCACACAAAGAAATGACATGGAAATAGATGCAGGCAGGCTGGTCCCTGCTGTGATTAACGAGTAA
CTCCAAGTACAAGGCCGACCACAATGGATGCTGCAAAAACGTTGACTGGGGCAAAGGATTTTTTATTTTATTTTT
TATTTTGTAAATTATGTTTTTAGGGGATGGGAGGTGGTGTGTGTTTTTCTCCTCTTGTTTTTCATTTGCTCAAGC
ACACAAAAGGGACTTTTGTTTACTCTATCATGAACAAAGGAAGTGTCCACATACTGTAAACCATGAGCAGTGTG
TTGTTGTTTTTTTTAAACAGTATATTTGGTGGTCTCTTTGTCTGCTTTTATTTCCAGTTTCGATCTTCTGGGTTTAG
TTTTGTCTTTAAAAAGAATTCAAAAAAAGACTGACAATGACAGTTTTGAGTTGGATAGTAAAAAGTGGAGCCT
CCATAATCAGTGTGGTTGCCCTCAGACCTGAGTACTTAGCTGAGGGTGGGTGAGAGCCCTTTGTTCCAAAAGTCC
ATTAGTTTTGCTGTTGTTTAGGAGTAGGTGGTTGTTGTTGTTTTTACTTTTTTTTTTTGGCTTTTGTAAATGGAAT
CCATGTTACATCCTGTGAACCTCTGTCTCCTGAAACCCTGAAGTATTTCTAGAACCTGAAATATTGTTTTCTTC
CTTGAATTTTCTCTAGAAATGCAGAAATTAGGAAGGTGATGGGTCTGTATCCCCCTGCCCCCTTCTTTCCCATGC
TTGACTCCCAAGAGTACTGGCAGTGCAGCACCACATTGACGTAAGCGGCTGTCTTGTCCAGTGTGTTGTAGGCA
TCACTGCCTCAGCTGTTAAGGAGACCTGTGTCAAACTTACATCCACATTCTACACCCCCACAACCCATCACTT
CTGGTGTTAACCTAAAATACCCACATGTATTGAGCTGGTCTTCTGCATTTAAGTATTTCTCCCAGTTTTTTTC
CCCCTGTGTGTGGGGGAGGGTCCATAAACCCGAGTGTGCCTTTGCTTTCCACCCTTGCTAGACACTGGTAGAT
GCAACAAACTCAGATTTATATTTGTTGTAAAGTTGTAAAAATATTGTGATGTCACCAATTTTCTTCCATCTCCA
CATCCCCTAACATCTGATTCACGACTTAATGTATGTTGTAAAGAAAGAAAAAGAAAAAGGGAAAAAA
GAAAAGCAAGGAAAAGGCTCTTTATTACTTAAAAGTAATAAACCTGACTGTTCTATATT

1826/2777
FIGURE 1625

MIMNGTLYIAARDHIYTVDIDTSHTEEIYCSKKLTWKSQRQADVDTCRMKGKHKDECHNFIKVLLKKND DALFVCG
TNAFNPS CRNYKMDTLEPFGDEFSGMARCPYDAKHANVALFADGKLYSATVTDFLAIDAVIYRSLGESPTLR TVK
HDSKWLKEPYFVQAVDYGDIYFFFFREIAVEYNTMGKVVFPRVAQVCKNDMGGSQRVLEKQWTSFLKARLNCSVP
GDSHFYFNILQAVTDVIRINGRDVVLATFSTPYNSIPGSAVCAYDMLDIASVFTGRFKEQKSPDSTWTPVPDERV
PKPRPGCCAGSSSLERYATSNEFPDDTLNFIKTHPLMDEAVPSIFNRPWFLRTMVRYRLTKIAVDTAAGPYQNHT
VVFLGSEKGIILKFLARIGNSGFLNDSLFLLEEMSVYNSEKMQ L

1827/2777
FIGURE 1626

AGCGCCGCCGCGGTCTGCGGAATGTCAACTATTCAACATCGAGGCGGAGGTCGATAAGCTGGAAGTGTGTTCCA
GAAAGCTGAGTCTGATCTGGATTACATTCAATACAGGCTGGAATATGAAATCAAGACTAATCATCCTGATTCAGC
AAGTGAGAAAAATCCAGTTACACTCTTAAAGGAATTGTCAGTGATAAAGTCTCGATATCAAACCTTTGTATGCCCCG
CTTTAAACCAGTTGCTGTTGAGCAGAAAGAGAGTAAGAGCCGCATTTGTGCTACTGTGAAAAAGACTATGAATAT
GATACAAAACTACAGAAGCAAACAGACCTGGAGCTGTCACCACTGACTAAAGAAGAGAAAACTGCGGCAGAGCA
ATTCAAATTTACATGCCAGATTTATGAAGAAATGGACTTGGAAGGAAATTCTAACAGAGAAGAGCTTAATTCC
GGAGAAATTTAGGAAGATGTCTTGTTAACCCCTTGATGTCTAGAGATTGGGGGCTGGTGAAGGGGGTTGGCTTCA
ATGACTGGATAATGATATCTTTCATGAGAGAGATTATAAGAAGAAGGGCAGATAATATATGAATAAAGTTCAGCC
AAAAGGATCAAATGAGAATAAAACGATTTAAATATATGTACACACGCATGCACACACACACTTAGTCTTGTAATT
TCAGGCCAGAAATTTCTCAACACTATTTTGCATCTGTTTTCTTTTCTAAGTCATGATAATATAGATGTTCTGGTC
TATCATAAAAGAATGTTTATGTACATTTCACTCATTCCGTAIGTGGCTTTGTAAATTAAAGTATAGGCAAAACAT
TTGTGTTATACATGATATATAATTTCAATTTTGTAATGTTGATTGCACATGTGGTCACATTATTGTTGAGACTGC
TTTTATGTGACCTGTAGTCTCCACAGAACCTAAAGTAATAAGCTGGCTTTTCTGTGATAGCCACGTTTGCCTAT
TTCTTTCCCTATTTCCCTTGCTGCTAATGTTGAACAGCATGAAGTTGCTTTCTGATGCTGTTTTAGACTGTCCC
TGTTGTATCTCAATAATATCTTTGTTTTCTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAA

1828/2777
FIGURE 1627

MEAEVDKLELMFQKAESDLDYIQYRLEYEIKTNHPDSASEKNPVTLLKELSVIKSRYQTLYARFKPVAVEQKESK
SRICATVKKTMNMIQKLQKQTDLELSPLTKEEKTAAEQFKFHMPDL

1830/2777
FIGURE 1629

HEASPSAAMALLSEGLDELPAACLSPCGPPNPTELFSESRRLEELVAGGPEAFAAFLRRERLARFLNPDEVHA
ILRAAERPGEEGAAAAAAEDSFGSSHDCSSGTYFPEQSDLEPPLLELGWPAFYQGAYRGATRVETHFQPRGAGE
GGPYGCKDALRQQRLRSAREVIAVMDVFTDIDIFRDLQEICRKQGVAVYILLDQALLSQFLDMCMDLKVHPEQEK
LMTVRTITGNIYYARSGTKIIGKVHEKFTLIDGIRVATGSYSFTWTDGKLNSSNLVILSGQVVEHFDLEFRILYA
QSKPISPKLLSHFQSSNKF DHLTNRKPKSKELTLGNLLRMRLARLSSTPRKADLDPEMPAEGKAERKPHDCESST
VSEEDYFSSHRDELQSRKAIDAATQTEPGEEMPGLSVSEVGTQTSITTACAGTQTAVITRIASSQTTIWSRSTTT
QTDMDENILFPRGTQSTEGSPVSKMSVSRSSSLKSSSSVSSQGSVASSTGSPASIRTTDFHNPGYPKYLGTPHLE
LYLSDSLRNLNKERQHFHAGIRSRNLNMLAMLSRRTLFTENHLGLHSGNFSRVNLLAVRDVALYPSYQ

1831/2777
FIGURE 1630

GTCGGTTTGAGATCATCGGCTTAAAAGTATCCTTAGGATGGTAATGACCCAGAAGTATTTCCAGTTGTCTAGTGGT
GTGGTATGCAGGAATGAGAAGTGTTTTCTTTCCATTTCCTGTTGGACAGGTGGCAATCTTAGCAGAGCCACTATT
TGGAGTTGATAACTAAAGATGCAAATAACATGACTATGCCTTCTGGTCATCCTAGGACTATTTGGAGTTCTCCAA
AACCTTGTAAGAGGCATGTCAGGCATGCAGTAAAAGCATCTACAACCTCAGCTGGGCACTGGCAGCATAGGTCTC
ATCTTGGACCATAACAGTCCCACCTTTATAGAAGAGAGTGGAAGTTCTCCAAAACAATATCCACAACAAAGTCTGAC
CTCACTCTGAGGGAGATGGGAAGTGGGAGGAAGAAGGACTAACCAGCTCCCTGGAGTAAGAGGAATTTGCTTTCC
CTGTCTGCCCACCAGGGGCTATATGTGCCACCTTTCAGGTTGGGGCCAAGGAAGTGATGTCAGTGTGACAGAAGG
GAGAGTTAGACCTCCAGACGTCAGCCTCCCTCCCATGGGGTACATTTTCAATCTGAGTGTGTTGCTTTAGCTGT
GTTGGTATTAGCTTGATTGGTTGGTCCGCTGGTTATGAGGTGTAGGGAGGCAGTTTTTGTGTTAGTTTTTAGGACT
TTGCCCTCTTCCCTTTGTCTTTAGCATAATTTCTAGGCAGAGCATCCACGAAGTCGGTTTTTCATTGCCAGCTCAAGA
GCGACAATCATTACGAGTTCCTATGTTATGTTAGGTGCCTTATGTATATTATCCCAAATCCACTGCATGGTTTA
AATACAGGCACTGGAATATAAAATGAAAAAGGTCATTACAGTCACTGACTTTCTGCAGGACCTTAAACATTTCTCT
TTCCACAAGTTTTCCCTTAATCATGTGTCAAACCTCTCTTCCTGACGGGAATGTTGTGCTATAATGAATCTGCAT
AACGCTTGGGATTCTAGGAGGAAGGAAGGTTCCATGGACATGTAAGTACAGCATATTCCCTCAGTCTTCTAGGA
GGGCAGAGTGAATCCCAGAAGTGGTAAGATTGGGAATCTGAGCATTGCCACTTTAATCTTAGAATATTTATCATT
TTGACACATCCTGTTTTTTAGAGAGGAAAACAAACACAGTTTCTGCATTGGTAGTGTAAGCATAACCTTGTTAGG
AACGTGTTTTGTAAAGACACATTTGGGTTGTCACTCTAGAGCATGTCAAACCTTTGTACTTCAAAATATATTTAGTA
TGATTGTTAGTGGAACATATATCAAGGCTTTGAATTAAGTGTATTTAATTTTACAAAGAAGCACTTATTTT
AGCCATAGGAAAACCAATCTGAGCTACAAATAGTTCTTTAAATAAGCCAGGTTATTTAGCTATTCTAGAAAGT
GCCGACTTCTTTCAAGAAGCAGGCATTGTAGGACAGCTGAGAATTATCACATAGCCTAAATTCTAGCCTGGCAGC
AAGAGTCACATCTGAGATGTCAAAAAAAACAAAAAAACACCTGATCTACATTGAAAGGGGGTAGACTAACGT
ATGTGAGACCATTTTCTATTTGCAGTTACAAGGTTAAAGAAGTCTTGAAGGTCATTCCGCTGCTAAGAGGCATGT
CGAACACTCTGTGTGGCTCTTTCACAGTAAACCCTCCTAAGAGCAGAAGACACATGGCTGTTAGTGTCTGCGTTT
AGATTTAATTTCTCAAATAAAGGCCCTTGGCTGCGTATCATTTTATCCAGTTATAAACTAGGGCTCCTGCAAGCA
CCCCCATTTCTAAGGGTGAATTATTGAAATCAGTTGCTATTTGATGAGTCACAACCTGGCCAGCAGGCAGGGCATT
TGAAGTCATGGTCATCAAAAAGAAATGATTGTTTTTTGAAAAGCTAAATGCTTAAATGCTTCTAGAGGGGAAGTC
GTGGGGCGTGTGCTCATTCTCTTTAAATCAGGGTTGTTGAGTTTGTGTTTTTAAACATTTTATAAGTTCATGAGA
AAAAATATATAAATTTCTAAGAACCAACACTGTATTTCCAGAAACATGACCCTCGCTGGTCTTGGGTCCACATATC
ATTGGACTCTGGGGGACACAAAGATGCCGTGTGACACTTTGGTGTGCGGAGTTAGTCAACAATTATTTCTGGGAAA
AAGCAGAATTGAATTCTTCTCTAGATGTCTTACCAGGGTTGGCCAAGGGCCACAAAGCAGGCTAATAAATTCCCA
CAGGATCCAGACACCAGGCAAAATTGCTCTAAGAAGCCAGTTACTGTATCCCTCTATGGTTCTAGAAAAAATAG
TACAAAAATGACAGGTCATCCTATGAGCGTCATGCCAATGAAACCCCATCTTCTGGAGAAGCCCTTGAATCAGAA
TTATCTTTTTTCTTGATGTCGTGAGATGCAGCCAGTTTCTTAATTTTTTTAAAAACTGTATGTTTCTGTGGTATG
TATATTTGTACACCTAACTACCTGGCACTTGGAAATCACAGCACTACTCAGAGGCAATTGAATAAAGAGAAATTT
AATTTTAAATATCAAGTCTGTCAAACATTTCTCAAACCTTCTGATTTTATCAAAGGTTTGGCCAGCCAATAAAGTG
CATCCCAAGTATACAGGGGAGAAAGCTAGACTCCTACAGGGTCTAGAGTTTAAAGTAATTTTTTTGTTATTAATA
TAGGTAATAATTTTTCTAATTTTTTATTTTTTGGTTCCAAATGTAAAGCTCCTTGTGTTTACCTCTGTTTATGTCA
TTCTTGACATGTTTATCTAAATTTATGTGTGCTCTGTGACAGGTGAAATGTAAATCTGGGATCCATAGTCAAGATA
TCATAAGGACCTACTTCCCAGCCTACCTTTCTTCTCTACCTGATAATGATAATACTCAAAATAACAACATTCAA
AGGAAACACAAAGAAATCCTGCTTTTACATCTCCTATTTCTTGGGCTCCTTAATAACTACTGATGTTTGTTCAT
GAAAAAAAATTTTTAAATCAAAGATTGTACTTGGCCCTGAGTTGAAAAAATTTCAAAAATCAAAGTTTGTAC
TTGGCCCTGAGTTGAAAAAAAATTCACATTCTAAGAATAAACAGAAAAATGTTCTTCTTGGAGTAAATAACA
AATAAAGGCTTGAAAAATAACAAAAAGAACCAA

1832/2777
FIGURE 1631

RFEIIGLKVS

1833/2777
FIGURE 1632A

AGCGACGCAAGGTCGGCTGCGGCGGGCGGCCGAGGGCGCCCGTGTGCCAGTGCGCGGCGGGGACGGCCGCGAGC
TCGCTGGAGGGCTCCCCAGAATAATCCAGAAGTCGATTCCATCATGGCAGAACTCAAGGTGGAGGCGCCGGCCAG
CGTAGACTGGCAGAAACGCTGCCTGACCCTGGAACTCAGCTTTTCCGGTTCCGCCTACAGGCCAGCAAGATAAG
GGAGCTGCTGGCTGACAAGATGCAGGAGCTGGAGCAGAGGCTGCTGGAGGCAGAGCAGAGAGCAGAGAACGCTGA
GACCCAGGTGGGTGTCATGGAAGAGAAGGTAAACTATCCAATCTGAAGAATGTGGACTCTGAGGGGAGCCTGCA
CCGGAATACCAAGAATTGCTGAAAGCCATAAAGGGCAAAGATGAGCTCATCAGCCAGCTAGAGGCTCAGCTGGA
GAAGCAGAAGCAGATGAGGGCAGAGGAAGCAAAACTGTTCAAGAAAAAGCTGCAAAGATCAAGGAATGGGTGAC
ACTCAAGTTGGCAAAGCTTGAGATGGAGAATCAGCATCTGAAAAGCCATAATCAGCGCCTGGTGGAGCAGGTGGG
ATCCCTTCAAGATGCGCTAGAAGCTATTAGATAGCTCCTTCACGGAAGCTGCTGGTGCCCCCTACGGAGCTGC
AGAGCAGGATTCTGTCCCTTCAGAGCCGGGAATCCAGCCTATGGGCCAGGACAGTGGCTCCAGGCCCAGGGTCT
GAAGGCAGCTGTGCTTGACCTTCCCCAGGTGCCCTGCAGAGCAAGGACTCTGTTTCTGAAGCAGCAAGCCCCTT
GGAGGATTCTAGTTCCAGCACGGTCCATTCTGGGGAACAGTAGAGGCCAAGCCCCCTTCAACCTCATCTGGGAAG
AGAGAGCCCTCCCCACAGCCATGCATGAAGCTTCTTACCTTCAGATGTAGTTTCTGAGCTTCTTGGGGTGAGGGTCT
GGTTACTGCTCAGAGAGGGATGCTCCCTGGGACAAAGACCTCTGCCAGGGAAGGTGGTCTTGGCAGCAGTCTGAC
CCTACCAAAGGTGCGGGCTCCTGGCACCCCGCGGGACAGCATCCAGTTGGCCAAAAGGCACCACAGCCAGCCCCA
GGTGGGCCATGGGCACTTTGGCCGTGTGGTAAACATTGAGACTGAGGCCTTCTCAGCCCTCCACCCCTCTGGCCT
TCCTGAGCTGGAGTCCCGAGCTAGGTCCCGGGAGGAACCAGAGAAGATGGAGATGGAGGAGCCACCCCGAGCAGG
GAAGAATGAGGAAAGAGAGAGGCCCAAAGGCCCTTGGAGCTGAGCTGGAGGAAGTGGAGCTGGGTAAACAAGCCACC
TACACCCCGCTGCACCAAGTTTTTCATCCTGGGAGAGCCGGATCTATGCTGTGGCCACATCGGGCATGCGGCTCTC
AGATATGTCTCCAGAAGTAATACTGCATGCTGCGCTTCAAGCCCTCCTGCCCTTGTTTCCCTGGGTCTTTCTC
TGGCCTGGTCTACAAGAATGTCACTGTGCCTGTCTACACAGCACTGAAGGGGAGAGCTACACAGATCAGCAACAT
GCCCTTTATGGACGAGTCTCTGGGTCTGACGATGACTGCAGCTCTCAGGCGAGTTTCCGAATCTCGGTCCCCTC
CTCTGAGTCCAGGAAGACCAGCGGACTAGGCAGCCCCCGGGCCATCAAGAGAGGCGTCTCCATGTCTCTCACTGAG
CTCCGAGGGTGACTACGCCATCCCCCGGACGCCTGCTCACTGGACAGTGAAGTACTCAGAGCCTGAGCACAACT
GCAGCGCACCTCATCTACTCCACCGACGGGCTGGGCCTGGGCGGGGAGTCACTGGAGAAGTGGGCTACCTGCT
GAAAATGGGGAGCCAGGTGAAGACGTGGAAGAGGCGCTGGTTTGTCTGAGACAGGGACAGATTATGTACTACAA
GTCCCCGAGTGATGTATCCGGAAACCTCAAGGCCAAGTGGATCTGAAGTCCCGCTGCCAAATTGTTGAGGGGA
GGGTTACAGACGTTTTCAGCTCATCTCTGAGAAGAAAACCTACTACCTGACGGCCGATTACCCAGCCTGCTGGA
GGAGTGGATCCGAGTACTCCAGAGCCTGCTGAAGGTGCAGGCCACCGGCCCTCCAGCTCTGCTTCGGGGTGGCAC
CAAGCCACCGTGAAGGGCTGGCTGACCAAGGTAAAGCATGGCCACTCCAAGGTGGTCTGGTGCCTCTTGTGTTGG
GAAAATCTTCTACTACTATCGGAGCCATGAGGACAAGCGACCCCTGGGCTGCCTGCCTGTGCGGGATGCGCACAT
AGAGGAAGTAGATCGATCCTGTGACTCAGACGAGGACTATGAGGCTGGAGGAACCAGACGGTTGCTTTCTCCCA
CTGCACCTGGTGATCCACCCACAGAGCACAGCCCCACCTACCTCCTCATTGGCACCAAGCATGAAAAGGATAC
GTGGCTCTACCACTCACAGTGGCTGCAGGTGGCAGCAGTGCCAAGGTGGGCACTGCCTATGAGCAGCTCATTGG
AAAATGATGGATGGTGAAGGAGATCCAGATTGCGCGCTCTGGAGGCACCCCATGCTGTGCTACAGCAAAGACGG
CCTATACGCCTCCCTACCAACCCTGCCCTCTGAGGCCTTGACAGACGGAGGCCCTCAAGCTCTTCAAGTCTTGCCA
GCTCTTCATCAACGTGCCGGTGAAGCTGCCTCGGTGGACTACCATGTGTCCCTGGCCCAGACCGCACTGCAGGT
CTGCCTGGTTACCCCGAGCTGCAGAGTGAGATCTACTGCCAATCATGAAGCAGACCAGCTGCCGCCACCTCA
GAAGTACTCCCTCATGCAGTGCTGGCAGCTCCTCGCTCTGTGTGCTCCACTTTTCTGCTCAGCATCACTTCCT
CTGGTATGTCAAGCAGCAGCTCCAACGCCATGCAGATCCAGAAGTGAACTGGCCAGTATGCCACCTACTGCCA
GCGGGCAGTGGAGCGGACCCTGCGGACCGGGGAGCGGGAAGCCAGGCCATCGCGCATGGAAGTGGTGTCCATCCT
GCTGCGTAACCCCTTCCACCACTCCTTGCCCTTCAGCATCCCCGTGCACTTTACCAACGGGACTTACCATGTGGT
TGGTTTTGACGGCTCTTCCACGGTTGATGAGTTCTCCAGCGGCTGAACCAGGAGATAGGCATGAGAAAGCCATC
CCACTCTGGCTTTGCCCTCTTACGGACGATCCCTCGGGCAGGGACCTGGAGCACTGCCTGCAGGGAAGTGTCAA
GATCTGTGATGCCATCTCCAAGTGGGAACAAGCCATGAAGGAGCTGCACCCCGAAAGTCTGAGGGTGGGACACG
CGTCGTGAAGCTGATGTACAAGAACAGGCTGTACTTTCGAGTCAAGTCAAAGGGGAGACGGACCGAGAACGGCT
GCTCCTTGCTCTCAAACCAGTAGAGAGATAGTGGCAGGGAGGTTTCTATCAACAAGGAATTGGCTCTTGAGAT
GGCTGCCCTGATGGCCAGGTAGAAATATGGGACTTGAGAGAAGCTGCCCTGCCAGGCCCTGGAGGCACATCCCC

1834/2777
FIGURE 1632B

TGCCAAGGCTCAGCATCTTCTCCAGCAGGTCCTAGACAGGTTCCACCCCAGGCGCTATAGACATGGGGCCCCCGC
TGAACAGCTGAGGCACCTGGCAGATATGTTGACCACAAAATGGGCAACATTGCAAGGATGCTCCCCCTCCTGAGTG
CATCCGCATCTACCTGACCGTGGCCAGGAAATGGCCTTTCTTTGGTGCTAAACTTTTTGCTGCTCAGCCTGCCCA
GCTGTCTTCCAAGGAGAACGCTCTGGTGTGGATTGCTGTGAATGAGGATGGCGTCAGCATCCTGGACCACAACAC
TATGCAAGTGACATCACTTACCCCTACTCTTCAGTGACAACGTTTGGTGGCTGCAGGGATGACTTCATGCTTGT
GATTAGATCTATCCAGACAAGAGCTCTGGAAAAAGCCACATTGAGAAGTTGATCTTCCGGATGGCTGCTCCCAA
GATTGCAGAAGCCACCTTCATCATGGCCAGCTATATGAACCATTGCACTACAACCTGTGAACCCCCCACCACCC
ACCCGGAGCCTGCCAGCTGTGGGAACTGGATGGACGACAGTTCTTTTTCTTCTGTTTCTGTGCTACCAAGGGGCC
AACGTTGCTGTGAATATTTCTCCTACCCGATTCCCCACCACCAGTGTGCTCTGGATTAGAGATATATATCCT
AGGGTATGATACTACTGTGACGGGTCTAACAGCCCCCGGCTACTCTTGTCTGTGAAATGTGTATTTTAGTCTCT
GTGAAGCCTTTACTCTCTAGGTGCCTTATAATGTTTCAGGGCTCAACTTTTTAAATCCAGACCCAGTGTTAAAA
CCATTTATTCCTTTTTTTCATAAGAATAATGACTCCAGATGCTACCTGATTCTAGACATAGACAGGGATGATCCAC
TGTTACTGAGGGCATCAGTGCTATAAGTTAAGGCTTTCTGCACTGGTACTCTCAAGGAAGCTAATTTTCTTTCTG
GGGGGGCGGGGACACAGTGTCACTATGTACCCAGTCCACAGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTTCG
GAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGCGCCACCATGCCCGGCTAATTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTACC
ATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAATCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCACTTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
CAGGCATGAGCCATCGCCAGCCAGCCAGAAGCTAATTTTTTAATATTGTATATGGTCTTATTTATACTTGAAGTTTT
GTGAACGTCGCTAAACAGGATAGGACTAAAATTTCCAATTCCTACACTCTGTCAGAAGCCTAGAACTCACTAA
ACTGGGCTGCCTTTCCCAAATGGGAAAGGTGCTGACAGAGTTGGAGAAAAAAGAATAGACTCATTTTTCCCCATT
ATTGGTATGTAGGCATTGGTACAGCCCCTTCTGGGGCAGTCTTTCAGGATAACATGCTATACCTGCTAAGATT
AAGCTGTTTTCTCACACTGGACTTTAGGCCAAACCCAGTACCACGCAATGTGCAAGCAAGGGCAGGAGGTAGGT
CCAATCTGACCCCTCCCTGTCTCATTTTAATGACTGGACAGCGCTCGGTGAAGGCTGTGTTCACTGTAGTGGGCC
ATCATTGTTTCTTCTTCTTGTAAAAGACCAAGCAAATGCACTCTGCTTTTGTGCTGTGAAGACCACCAAAAA
TGAGTCAGAAACACAGAAGACTATTTAGGCATGTGGGCCTGGATATGCTCCTTGAGACTTCTGGCAAACCTCTG
CTGGGAATTAGTTTGAGGGTGAGGGTACATATGTGACATTTGCCCTAGCCTAAGAGTAGCAGGTAAAAAAAGTT
TCTTTCATCCTTTGCCTTACTGATAATACCATAATCCCCCTCAATTCAGACCTTCTGATTGAGTGCAGAGGAGAC
TAGACAGTCTCCTCTAGACAGGTTGTAGACACACCCTCCCTAACAAAAACAAACGAAAGAGTTCATACTCTGA
TTTTCCAACATCTAGGAACTGAGTTTTATTTCTAGCTCTAAGGCAGCCTTACTATATGTCAGTAAAGTGCTGA
AAACTGTATATTTAGCAGTAGCACCCAAAACCAAGCCTTTAACCCCAACAATGTGTGTATCTTTGCACAGCAA
AACTGCGAGGCCAGAACTAGTTTATCTGAACACCTCAGCTGCTGTAAGCTTCTCCTCTCTCACCCCGTAAACTGA
CAAGCATGATGAAAAAGAAGCACATCCAAGTTTCTGCCTCTTTTAAATGTACTTGACTTTGCAAGGCAAGTAGT
TTTACAGCCATTTCTGTTACACTTTTACCCCAACAATTTGGGGATCTAGCTGAGACATTTCTACCTCGAACAAG
TCACATGTACCACAGGTTTCTGAATAATTCCTGCAGGGCTGGTGACAGACATAACAGCTCTGGTTTTATAATATC
TTGGGTATCTCTAAGGCCAATAAGGATAACATTATCTACCCAGAGAGTTTAGAAGAAAAGTAGGAGTCCAAAGGA
AGAGTAAACAAGAATGGAGCTGTGTTACACTGAATTTGGGGTCAATCTATTTCCCCCACCCTCTCTCCTCCCCA
ACCCTTCAGGAACCCCTTAGTTTTATTAATCTTATACAGAAGAACTAACTTAGAAACAAAGGATTCAATATTTGC
TTATTTATTTCTTTGTTAACATGAGAGTCCCATGTCTGAAAACCAAGTCCAATTTCTGTCTGGCCTTTTGTCTCA
TCCTTCTTGGCAAAAGTAGCTTTTGAATGATATAAAAAAAATGCTGAGTAACAGAAAAGTATTAATGTGCTTG
ACACCATGACTGAAATACTATGATCTTGTGTTGTCAATAAAAAGCAGCTATCTGTGAACCAGG

1835/2777
FIGURE 1633

ATQGRLLLLRPEGARVPSARRGRPRARWRAPQNNPEVDSIMAEKVEAPASVDWQKRCLTLETQLFRFRLQASKIR
ELLADKMQELEQRLLAEQRAENAETQVGVMEEKVKLSNLKNVDSEGLHRKYQELLKAIKGKDELISQLEAQL
KQKQMRAAEAKTVQEKAAIKWVTLKLAKLEMENQHLKSHNQRLVEQVGSLODALEAIQIAPSRKLLVPPYGAA
EQDSVPSEPGIQPMGQDSGSQAQGLKAAVLAPSPGALQSKDSVSEAASPLEDSSSSTVHSGETVEAKPLQPHLGR
ESPPHQPCMKLLTFRCSSASWGEGLVTAQRGMLPGTKTSAREGGPGSSLTLPKVRAPGTPRDSIQLAKRHHSQPQ
VGHGHFGRVUNIETEAFFSALHPSGLPELESRRARSREEPEKMEMEPPPPAGKNEERESPKALGAEELEEVELGNKPP
TPPLHQFSSWESRIYAVATSGMRLSDMSPRSNTACCASSPPALVSPGSFSGLVYKNVTVPVYTALKGRATQISNM
PFMDSSSGSDDDCSSQASFRISVPSSESRTSGLGSPRAIKRGVSMSSLSSEGDIYAIPPDACSLDSYSEPEHKL
QRTSSYSTDGLGLGGESLEKSGYLLKMGSQVKTWKRRWFVLRQGGQIMYYKSPSDVIRKPPQGQVDLNSRCQIVRGE
GSQTFQLISEKTTYLTADSPSLLEEWIRVLQSLKLVQATGPPALLRGGTKPTVKGWLTWKVKGHHSKVVWCALVG
KIFYYYRSHEDKRPLGCLPVRDAHIEEVDRSCDSDEDEYAGGTRRLLSSHCTLVIHPTESPTYLLIGTKHEKDT
WLYHLTVAAGSSSAKVGTAYEQDIGKLMDEGDPDPLWRHPMLCYSKDGLYASLTTLPSALQTEALKLFKSCQ
LFINVPVEAASVDYHVSLAQTALQVCLVHPELQSEIYCQLMKQTSCRPPQKYSMLMQCWQLLALCAPLFLPQHHL
WYVKQQLQRHADPRSETGQYATYCQRAVERTLRTGEREARPSRMEVVSILLRNPFFHSLPFSIPVHFTNGTYHVV
GFDGSSTVDEFLQRLNQEIGMRKPSHSGFALFTDDPSGRDLEHCLQGSVKICDAISKWEQAMKELHPGKSEGTR
VVKLMYKNRLYFRSQVKGETDRERLLLASQTSREIVAGRFPINKELALEMAALMAQVEYGDLEKPALPGPGGTSP
AKAQHLLQQVLDRLFHPRRYRHGAPAEQLRHLADMLTTKWATLQGCSPPECIRIYLTVARKWPFPGAKLFAAQPAQ
LSSKENALVWIAVNEDGVSILDHNTMQVHITYPYSSVTTFGGCRDDFMLVIRSIIPDKSSGKSHIEKLIFRMAAPK
IAEATFIMASYMNHCTTTVNPPTNPPGACQLWELDGRQFFSSVSCATKGPTLL

1836/2777
FIGURE 1634A

GCACGAGCCCCGGGCTGCCGGCGCGGGCGCCGCGGCACGTCCACAGGCTGGGTGCGGAGGTGGCGATCGCTGAGA
GGCAGGAGGGCCGAGGCGGGCCTGGGAGGCGGCCCGGAGGTGGGGCGCCGCTGGGGCCGGCCCCGCACGGGCTTCA
TCTGAGGGCGCACGGCCCCGCGACCGAGCGTGC GGACTGGCCTCCCAAGCGTGGGGCGACAAGCTGCCGGAGCTGC
AATGGGCGCGGGCTGGGGATTCTTGTTTGGCCTCCTGGGCGCCGTGTGGCTGCTCAGCTCGGGCCACGGAGAGGA
GCAGCCCCCGGAGACAGCGGCACAGAGGTGCTTCTGCCAGGTTAGTGGTTACTTGGATGATTGTACCTGTGATGT
TGAAACCATTGATAGATTTAATAACTACAGGCTTTTCCCAAGACTACAAAACTTCTTGAAAGTGACTACTTTAG
GTATTACAAGGTAAACCTGAAGAGGCCGTGTCTTTCTGGAATGACATCAGCCAGTGTGGAAGAAGGGACTGTGC
TGTCAAACCATGTCAATCTGATGAAGTTCCTGATGGAATTAAATCTGCGAGCTACAAGTATTCTGAAGAAGCCAA
TAATCTCATTGAAGAATGTGAACAAGCTGAACGACTTGGAGCAGTGGATGAATCTCTGAGTGAGGAAACACAGAA
GGCTGTTCTTCAGTGGACCAAGCATGATGATTCTTCAGATAACTTCTGTGAAGCTGATGACATTCAGTCCCCTGA
AGCTGAATATGTAGATTTGCTTCTTAATCCTGAGCGCTACACTGGTTACAAGGGACCAGATGCTTGGAAAATATG
GAATGTCATCTACGAAGAAAACCTGTTTTAAGCCACAGACAATTAAGACCTTTAAATCCTTTGGCTTCTGGTCA
AGGGACAAGTGAAGAGAACACTTTTTACAGTTGGCTAGAAGTCTCTGTGTAGAAAAAGAGCATTCTACAGACT
TATATCTGGCCTACATGCAAGCATTAAATGTGCATTTGAGTGCAAGATATCTTTACAAGAGACCTGGTTAGAAAA
GAAATGGGGACACAACATTACAGAATTTCAACAGCGATTTGATGGAATTTTGACTGAAGGAGAAGGTCCAAGAAG
GCTTAAGAAGCTTGATTTTTCTCTACTTAATAGAACTAAGGGCTTTATCCAAAGTGTACCATTCTTCGAGCGCCC
AGATTTTCAACTCTTTACTGGAAATAAAATTCAGGATGAGGAAAACAAAATGTTACTTCTGGAAATACTTCATGA
AATCAAGTCATTTCTTTGCAATTTTGATGAGAATTCATTTTTTGCTGGGGATAAAAAAGAAGCACACAACTAAA
GGAGGACTTTGACTGCATTTTAGAAATATTTCAAGAATTATGGATTGTGTTGGTTGTTTTAAATGTCGTCTGTG
GGGAAAGCTTCAGACTCAGGGTTTGGGCACTGCTCTGAAGATCTTATTTTCTGAGAAATTGATAGCAAATATGCC
AGAAAGTGACCTAGTTATGAATCCATCTAACCAGACAAGAAATAGTATCATTATTCAACGCATTTGGAAGAAT
TTCTACAAGTGTGAAAGAATTAGAAAACCTTCAGGAAGCTTGTACAGAATATTCAT**TAA**AGAAAACAAGCTGATAT
GTGCCTGTTTCTGGACAATGGAGGCGAAAGAGTGGAATTTCAATCAAAGGCATAATAGCAATGACAGTCTTAAGC
CAAACATTTTATATAAAGTTGCTTTTGTAAGGAGAATTATATTGTTTTAAGTAAACACATTTTTTAAAAATTGTG
TTAAGTCTATGTATAATACTACTGTGAGTAAAAGTAATACTTTAATAATGTGGTACAAATTTTTAAGTTTAATAT
TGAATAAAAGGAGGATTATCAAATTCATATATGATAAAAGTGAATGTTCTAAGTCTCTCAAAGTAGCGTTTTATG
TAATAATATGTAATATAAATAAACTATGGTAAATGTGACAAGCATTTAATAGGAAAATGCTAAGGAGGCCTCAT
AAATGACCCATAATTACCAACGTAGAATTTTTCAGTACATTTAGGGTTGCTGGATTTAGCAAATAAAAAATAAGA
TTGCCCAGTTAGATTTGAATTTAGATAAAACAATTAGTTTTTTAATATTTTACATGGAATATTTGGAAAATACTT
ATACTAAAAAATTATTTGTTTGAAATTCACATTTAACTGGGAGTCTTGATTTTATCTGGCAATCTTAAATACA
TTGGTATGAAACAAATCACTTTTAGAAGTATATTGCTATTTTGATTGGGTTGTTTTTGTGTGTAGAAACGTACAA
TAACAAGTCAAAGGCACAGGAGATTTCTAAACATTGTGAAAAGTTGAATAGATTATATATTTATTCTCATAATAC
TTTCACTAATACTAAATAAAATTTGGGGAACACTTTTTATTTTTATATAATTTCCAATTTACAGAAAAGTTTTCAA
AAATAGTACAAAGAGCTCTCTTACCCAGATTCACATAATTGTTTCATACGTGCTTTATCTTTTATGCTTTCTCTGTA
CACACACACACACACAAATTTTTCTCAATCATTGAAAGTCAGTTATAGGCATCATGCCCTTAAACCCTAA
ATACCTCAGTGTGTAATACTGAATAATTACTAAAAATGATTTTCTCAGAAAAAAAACCTCCACAATTCTGGAAC
TATAATACTGTAAGCCTTAGAATAAATAATACTTTCAAGTTCCAATCTAAAGTTCCTTTTTGAGTTTTGTTGCCCG
TTTTATGCTTGATGTGTATAGTAATAGGGTAGGCTATTTATTTTATTAATAATTTTTTTTAGAGACAAGTTTTGC
TGTGTTGCCCAAGCTGGAACCTTGAACGACTGGGCTGAAGTGATCTTCCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGAA
TACAGGTGCTGCCACCATAACCCAGTTTCATTTTTGTTTTTATACCCGAAGTTCATTTCTTTGTCTCCCTAAA
ACTGAACTGTAATTTTGGGAGGTTTTTCATTAGTGGAAGCTCTTCATTTATAAGCTATTTGAAGGGGTTTAGGAA
TTTATATCACATGGTAATTGTAGAGAAAAAGAAGCTATATACCTCAAAATCGTGCCCTCTTTACATATGTCTTAT
CAGGTATAACATGTTGAAATGTACATTAGTAGTAAAGTGGGGTTATTTATATAGTGGTTAAGAAATGTCAGTT
TACACTGCTGTATACTTCTTCTTCTGTGTCCCTAAGGCCTGGTACAGTGCCAAGCACATACTTGGTATCCAATAA
ATATTTGTTGGATGAATGTATGCATATGTATTAGTATATTTTAAATGAATAATCACAGAAGTAAGTTAATAAT
TTGTCCTATTTTTCTCTGTCACTTCCTTTTTCTCTAAGGCAGGAAAGGAAAGACATTAAACCATTAAATTAAGTCA
ATCCTCTTGGAGACTCAAAGACTATGAAGTGATCACTCTATATAAAATATAAATACAGTGTGGGTTCAAATGGC
CATTTTTTGTGTGTCCCTCTCTCATCTTATGCTTCCCTTCTTTTTTTATTTTTTATTTTTTGGAGACGGAGTC

1837/2777
FIGURE 1634B

TTGCTGTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTAGCTCACTGCAAGCTCTGCCTTCCAGGTTACAGCC
ATTCTTCTGCCTCAGCCCCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGTATTTTGTAGTAGAGGCAGTGTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATC
CACCCACCTCGACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCGGCTCTTTTTTTTTTTAGCTG
CCAATCTTTTTGAAGGAATATTCTTACCTCTACTTTGTCACCTTCTACTGGCTCCTTAACTAAAAATCTGCCATTT
GGCTCTCTGGTTAAACAGTCCCTTCTGTAAAGTCTAAAATCTTAATTCTAAATCCACAGTTTAAATCACAAGCTA
GTACTTGACTTTTTTCTGTATTTGACATTTTGGACAACCCCTACTTTAAAGATTTATTCCCTTGACTTCTTACA
TTTTGCTCACTCCTGAACCACCCCCACCTTTTGGCCTCTTCATTTATTCTTAAATGTTATTCTCAGACCTCC
ATTTTTTTTTTCTCTCTTAATCACAACACCATTCTCACGCTTGGGTAATTTTAAATTCAGCAGTTCCTAAATCCT
TATCTTTAGCCAGACTCCTCAATCCATCTGCCTGTTGCATTTTTCTTGGTTGTCCCAGAGACACCTGTGTGTGTC
TTAAACATTCTCTCTGCAAAACCTACTCTAATGCCTGTGTCCCTTACTTTGGTTAATTTTAGAACCATTTATA
TTCTAAGTTTTCTAGGCTCATTCTCTCCTCCACCTTCCCTATCATTTAGTGTCTAAGTTTTACTGATTTTATC
TCCACCTCTCTGATACATCACTCTTTCATCTTCATTGCTATTATTAATAAATACCTACAGTACTAACCTGCCTCC
TATACCTAGCTGGTCTCCTCTCTGTTGCTCAATGTTACCACAGCAGGCTTTCTAGAAGCACTCTGACAGTGTTAC
TCCCTAATATCCTTCAGTGACTTCAGGAACCTTTCAGGAGAAAGCCAAACTCCTCTGTTTGGTGTACAAGGTCTTC
TGATGTGTTTTCTCCACCGAATGTTCTGGTGAAACAGACTTACACTTCTTCAGAAGCCACATTTGGCCAGGCCTC
CCGCCTTGGTAAATGCTGTACTCTTTCATCAAGTATGCTAGTCATCCTTCCCCACTTGGAATTTCTATGCAT
CTTGCAAGCCTGACATAAGCATTTCTCTGTGAAACCTCCTTTGCTCCACTCAAGGAGAGTCATCTAACTCCAC
TTTCGTGTCACCACTGTAATTACAACCTACCTCTATTGTATGTCACTTAAATCGTACTGTATTGTTTTATTTTC
AAAAGTCTTTACTAGAATGTGAGCTCCTTAAGGGCAGGAAAAGGAACCTTTTTATTTTTTGCATCTCCATAGCAT
AGTTTTTGGCATAATGAATGTTTAATAAATGTTTGTGAATAAATTGATTTTAAAGTGACATCTTATTATATTAG
AGGTCTACCTATATTCCAAATACTTTCCTCCTTCACTTTTACAGCAAGGGTCAGTAGAGTCCCAAGGATTTGT
AGACTTTAGGGGGTCAATAAAGCTGAAATTGTATTCAAGATTTGGTGTGGTTTTTGGTGGGTGATGAAAGGGGTC
TATTCGGGGGAAAAAAGGAACCTTCTTTCATGGGAAAAGGCAGCATCATTGAGGAATTTCTTGAATAATCAAATAA
TACCTTCTAGGATTATAAGGTAGATAAATGGATTCTGTTTAAAGATTCTGAAGGGAAGGGGAGAAAGTGTATATAA
ATTATTTTATACAACAATTTTTCTTAGCTTAATGTTTGAATAAATAAAAAATGTTGGTACCAGTACCATGCTGTTT
TGTTTACTGTAGCCTTGTAGTATAGTTTGAAGTCAGGTAGCGTGATGCCTCCAGCTTTGTTCTTTTGGCTTAGGA
TTGACTTGGCGATGCGGGCTCTTTTTTGGTTCCATATGAACCTTTAAAGTAGTTTTTCCAATTCTGTGAAGAAAG
ACATTGGTAGCTTGATGGGGATGGCATTGAATCTATAAATTACCTTGGGCAGTATGGCCATTTTCATGATATTGA
TTCTTCTACCCATGAGCATGGAATGTTCTTCCATTTGTTTGGATCCTCTTTTATTTTATTGAGCAGTGTTTTGT
AGTTCTCCTTGAAGAGGTCCAGAGATATAGATCAATGGAACAGAACAGAGCCCTCAGAAAATAACGCCGCATATCT
ACAATATCTGATCTTTGACAAACCTGAGAAAAACAAGCAATGGGAAAAGGATTCCCTATTTAATAAATGGTGCT
GGGAAAACCTGGCTAGCCATATGTAGAAAGCTGAAAATGGCTCCCTTCCCTTACACCTTATACAAAAATTAATTCAA
GATGGATTAAAGACTTAAACGTTAGACCCAAAACCATAAAAAACCTAGAAGAAAACCTAGGCATTACCATTACAGG
ACATAGGCATGGGCAAGGACTTCATGTCTAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCCAAAATTGACAAATGGG
ATCTAATTAAACTAAAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACCTACAAAATGGG
AGAAAAATTTTCGCAACCTACTCATCTGACAAAGGCTAATATCCAGAATCTACAATGAACCTCAAACAAATTTACAA
GAAAAAAACAAAACAACCCCATCAAAAAGTGGGTGAAGGACATGAACAGACACTTCTCAAAGAAGACATTTATGC
AGCCAAAAAACACATGAAAAATGCTCACCATCACTGGCCATCAGAGAAATGCAAATCAAACCAATGAGACA
CCATCTCACACCAGTTAGAATGGCAATCATTAAAAAGTCAGGAAACAACAGGTGCTGGAGAGGATGTGGAGAAAT
AGGAACACTTTTTACACTGTTGGTGGGACTGTAAACTAGTTCAACCATTGTGGAAGTCAGTGTGGCGATTCTCAG
GGATCTAGAACTAGAAATACCATTTGACCCAGCCATCCCATTACTGGGTATATACCCAAAGGACTATAAATCATG
CTGCTATAAAGACACATGCACACGTACATTTAATGCGGCACTATCCACAATAGCAAAGACTTGGAAGCAACCCAA
ATGTCCAACAATGATAGACTGGATTAAAGAAAATGTGGCACATATACACCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAA
TGATGAGTTCATGTCTTTGTAGGGACATGGATGAAATTGGAATAATCATTCTCAGTAAACTATCGCAAGAACA
AAAAACCAACACTGCATGTTCTCACTCATAGGTGGGAATTGAACAATGAGAACACATGGACACAGGAAGGGGAA
CATCACACTCTGGGGACTGTTGTGGGGTGGGGGGAGGGGGGAGGGATAGCTTTAGGAGATATACCTAATGCTAAA
TGATGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAGCATGGCACATGTATACATATGTAACCTGCACATTGTGCACATG

1838/2777
FIGURE 1634C

TACCCTAAACTTAAAGTATTAAAAAAAACCCCTTAAAAAATAAAAAATAAAATGTTGTACTATCTAATAACGTA
TTGGCATTTTAAACTGCATGGCACT

1839/2777
FIGURE 1635

MGRGWGFLFGLLGAVWLLSSGHGEEQPPETAAQRCFCQVSGYLDDCTCDVETIDRFNNYRLFPRLOKLLES DYFR
YYKVNLRPCPFWNDISQCGRDCAVKPCQSDEVPDGIKSASYKYSEEANNLIEECEQAERLGAVDESLSEETQK
AVLQWTKHDDSSDNFCEADDIQSPEAEYVDLLLNPERYTGYKGPDAWKIWNVIYEENCFKPQTIKRPLNPLASGQ
GTSEENTFYSWLEGLCVEKRAFYRLISGLHASINVHLSARYLLQETWLEKKWGHNITEFQQRFDGILTEGEGPRR
LKNLYFLYLIELRALSKVLPFFERPDLFTGNKIQDEENKMLLLEILHEIKSFPLHFDENSFFAGDKKEAHLK
EDFRLHFRNISRIMDCVGCFCRLWGKLQTQGLGTALKILFSEKLIANMPESGPSYEFHLTRQEIIVSLFNAFGRI
STSVKELENFRNLLQNIH

1840/2777
FIGURE 1636

GGCACGAGGGAGCGCGGGCGGGGCCGGGGCGGGCGGGGCTGGCGGGGCGGGCGGGCCATGCAGGGCGCAG
AGCCGGCTAAACCCTGCTGAGACCCGGCTCCGTGCGTCCAGGGGCGGCTAATGCCCCCTCACGCTGTCTACGCTGC
TGCAACCGGGCCGCATCTGGACGGGGCGCCGCGCGGGAGCCGACGCCGGGCCACAATGCTGCTTGGAGCCTCT
CTGGTGGGGGTGCTGCTGTTCTCCAAGCTGGTGCTGAAACTGCCCTGGACCCAGGTGGGATTCTCCCTGTTGTTG
CTCTACTTGGGATCTGGCGGGCTGGCGCTTCATCCGGGTCTTCATCAAGACCATCAGGCCTACCTTACTGGTGATG
TGCTGGTGATGGACGAGCTGGGCTACCTGTACTTCCGAGACCGCACTGGGGACACGTTCCGCTGGAAAGGTGAGA
ACGTGTCCACCACCGAGGTGGAAGGCACACTCAGCCGCTGCTGGACATGGCTGACGTGGCCGTGTATGGTGTCG
AGGTGCCAGGAACCGAGGGCCGGGGCCGGAATGGCTGCTGTGGCCAGCCCCACTGGCAACTGTGACCTGGAGCGCT
TTGCTCAGGTCTTGGAGAAGGAAGTGGCCCTGTATGCGCGCCCCATCTTCCTGCGCCTCCTGCCTGAGCTGCACA
AAACAGGAACCTACAAGTTCCAGAAGACAGAGCTACGGAAGGAGGGCTTTGACCCGGCTATTGTGAAAGACCCGC
TGTTCTATCTAGATGCCCAGAAGGGCCGCTACGTCCCGCTGGACCAAGAGGCCTACAGCCGCATCCAGGCAGGCG
AGGAGAAGCTGTGATTCCCCCATCCCTCTGAGGGCCGGCGGATGCTGGATCCGGAGCCCCAGGTTCGCCCCAG
AGCGGTCTGGACAAGGCCAGACCAAAGCAAGCAGGGCCTGGCACCTCCATCCTGAGGTGCTGCCCCCTCCATCCA
AACTGCCAAGTGACTCATTGCCTTCCCAACCCTTCCAGAGGCTTTCTGTGAAAGTCTCATGTCCAAGTTCCGTC
TTCTGGGCTGGGCAGGCCCTCTGGTTCCAGGCTGAGACTGACGGGTTTTCTCAGGATGATGTCTTGGGTGAGGG
TAGGGAGAGGACAAGGGGTACCGAGCCCTTCCAGAGAGCAGGGAGCTTATAAATGGAACCAGAGCAGAAGTCC
CCAGACTCAGGAAGTCAACAGAGTGGGCAGGGACAGTGGTAGCATCCATCTGGTGGCCAAAGAGAATCGTAGCCC
CAGAGCTGCCCAAGTTCACTGGGCTCCACCCCCACCTCCAGGAGGGGAGGAGAGGACCTGACATCTGTAGGTGGC
CCCTGATGCCCCATCTACAGCAGGAGGTGAGGACCAGCCCCCTGGCCTCTCCCCACTCCCCCATCCTCCTCCCTG
GGTGGCTGCCTGATTATCCCTCAGGCAGGGCCTCTCAGTCCTTGTGGGTCTGTGTACCTCCATCTCAGTCTTGG
CCTGGCTATGAGGGGAGGAGGAATGGGAGAGGGGGCTCAGGGGCCAATAAACTCTGCCTTGAGTCAAAAAAAAAA
AAAAAAA

1841/2777
FIGURE 1637

MPLTLSTLLQPGRIWTGRRAAEPTPGHNAAWSLSGGGA AVLQAGAETALDPGGILPVVPLLGIWRLALHPGLHQD
HQAYLTGDLVLMDELGYLYFRDRTGDTFRWKGENVSTTEVEGTL SRLLDMAADVAVYGVEVPGTEGRAGMAAVASP
TGNCDLERFAQVLEKELPLYARPIFLRLLPELHKTGT YKFQKTEL RKEGFDPAIVKDPLFYLDAQKGRYVPLDQE
AYSRIQAGEEKL

1842/2777
FIGURE 1638

GCGTCTCGCAGCAGCCGCCCGGACCGGGCATGGTGTTGGGCGCCGGGCCCCGCTCGCCTGTCTCGGGGAGCCCAG
GGTAAAGGCAGCAGTAATGCTAACGCTAGCAAGTAAACTGAAGCGTGACGATGGTCTCAAAGGGTCCCGGACGGC
AGCCACAGCGTCCGACTCGACTCGGAGGGTTTCTGTGAGAGACAAATTGCTTGTTAAAGAGGTTGCAGAACTTGA
AGCTAATTTACCTTGATCATGTAAAGTGCATTTTCCTGATCCAAACAAGCTTCATTGTTTTAGCTAACAGTAAC
CCCAGATGAGGGTTACTACCAGGGTGGAAAATTTTCAGTTTGAACTGAAGTTCCCGATGCGTACAACATGGTGCC
TCCCAAAGTGAAATGCCTGACCAAGATCTGGCACCCCAACATCACAGAGACAGGGGAAATATGTCTGAGTTTATT
GAGAGAACATTCAATTGATGGCACTGGCTGGGCTCCCAACAAGAACATTAAAGGATGTCGTTTGGGGATTAAACTC
TTTGTTTACTGATCTTTTGAATTTTGATGATCCACTGAATATTGAAGCTGCAGAACATCATTTGCGGGACAAGGA
GGACTTCCGGAATAAAGTGGATGACTACATCAAACGTTATGCCAGATGATAAAAAGGGGACGATTGCAGGCCCATG
GACTGTGTTACAGTTTGTCTCTAACATGAAACAGCAAGAGGTAGCCCCCTCTCCCGTCCCTCATGCTCCCTCTCAG
TCCCCTGGATTGCCCCAGTCTGTGACCATGTTGCCCTGAAGAAGACCATCTTCATGACTGCTCATTGTAGATGG
AGAATTCAACATAAAATACAGCAAGAAAATGTGTTTGGGCTTCTGAAGAGTTGTCTGCTTACCTTAACATGTTTAC
TTTTTTGAACTTGTACTGTATAGGCTGTTGGTGAAATTCCTAAGAAGTTGTAATGAACTCAAAATTGAGGCCAGA
GCTTGCTTTCCCTTTTCCCAAACAAAATTGGTTTTCTGCACAAGCGATGCTAATGATGTGTTTCAGTGTAACTCGC
AGATTGGCAATAAGATACCCGCTACAAACTGTGATTGGATGCAAAATCTCTTAGCTTCTTTCACGAATGTTGGCC
CTGCCTAGATGTTGTGAAGCTCCCAAGATGCATAGAGTCATTCACTGTAGATCTCTTATTGAAATGCGTATTTT
ATTTAATGTAAGTATATTTTGGAACAGATTTGTAATTTGTACAATTCAATGCTTTAATTATTTTTTCTATTCTCA
TTTAGTTTGTATTTTCATTGTATAGAGCAGACAGAAAGATGTTGGGTCAAGCAACTATTGAAGAGAAATACAAAG
AAAAAAAAAAAAAAAAA

1843/2777
FIGURE 1639

MLTLASKLKRDDGLKGSRTAATASDSTRVSVRDKLLVKEVALEANLPCTCKVHFDPNKLHCFQLTVTPDEGY
YQGGKFQFETEVDPDAYNMVPPKVKCLTKIWHPNITETGEICLSLLREHSIDGTGWAPTRTLKDVVWGLNSLFTDL
LNFDDPLNIEAAEHHLRDKEDFRNKVDDYIKRYAR

1844/2777
FIGURE 1640

AAAAAGAAAAAGAAAAAGAGAAAAAGCGAAATAGGTTATATTTTAAAAACAATAGAAAGGCAATAAGTTG
CGATAAGCTCTTACTATTGACCAAGGTTATACAGGAAAGAGACTGAAAGTGTAACCTTGAATAGGTTTTCTGTAGT
CAGAGTTCTAAACTCTAATTTGTAACCTGGACTTTCTAATTGCAAAATGGCAATAACTATTAAGTTATCAGCAATA
ATAAATTTAGCATTAAATTTGAGTACAATGTTTTGTTTTTGCACTCCCCATAGTGCGTATGTATTAAGACAGTGG
ATAGTGTTTAGGTCCGTGTAATTTCTTTGGAATTCAATGTGGTTGTGAATCAAACCTTAAGGAAGGAACGTTTAA
ATAGCAATGAGATACAGAATTATGGGCCTTTGGAACAAGCCCCGACTTCCCCTAAATTCTCCTTAGTTTTGTTAATA
CCAGTATTCAGATTCCTGATTCAATTTATACATCTGTTTCCATATGGCAGGGACATTATGATACTTAATGAATAAT
GCTTTGAGGAGTTCTGCAGTTAACTTTCAAGTCTTCCAGATGATTGTCAACAACAAAAAAGGCTTATTGAATCCC
ATCTTGCTATGCAAGTTTTATCAGATGATCAAATAGTAGATCTGATACATCCCCATTGTATGTACGACATTTTCA
AACCAAGTCTTAACTTTTCAAGGACATTTTAGTAGCTAATTCAGGGGAGGGGGAAGAATGATGCAGGTTTTTAGA
TTGACTGACTATTTTTGAGTTATGGGGCTCATTTTGAAAGACTGCTGTCCAGATCAGCTTGTTGCTGCAGATAAT
AGAAGGTTCTTATGAATCCAAGTTGTATATTCACCTGTAGGATAATTTAAAAATTAGATTTTTTTTGCATATGAG
CAAAAACCTTTTGTGATACAGGAGAAGGTTGGACTTTATCTACAGTTATCTTTTGATTACAGCAACAGCTCTG
GGTGAGAGTAGAATTTATAGAGGGATAATTTGTCAAGCCATAGAAAAGAAAATCTAAATTAATCTAGTAAGTGTAT
GACCTCTCACCATTTTAAAGAGGTATCAGATTCATTTGCACTATTAGGAATGCTAGTTTTGTGCAAAAATAATGCC
TTACCTGTTTTTTCCCCACATTTAGGTTGAAAAGCTTTCAAATGTTCCAAGTTATGCTGAACCAAAAAAACA
ACAAAAACAAAACAAAAAATATTAAAAAAACCCACACAAAAACAAAACACAAAAATAAAAAGCCCACTTT
TTATTCCTGCTTCGAAATGCAATGGATAGAGCACGGTTTCTCTGACAGTATAATGATAGCTTTGTGAGTTAGTT
TCATGTCTATGCTGGGAACCTCTCTATGAGGTGGCCATAAGCAGCAACCAGCCCAAACACCCACTTGCGTTCTATTA
GTATGGAACCATTTGCATTTGTTTTTTTAAAGCTTTATCTTTCTTGTGCATCCTGACCAAGAAATATCTTTGAT
TATGATTAATGTATTATGTCAAAATGTAGGCTAGTTAACTTTTGTAAAGTTGCCTGGAATGTCATTTGTTAGGT
TATAACACAAGATCTAAATGAAGGGTTTTATGTGTTGTGTACAAATCTTATTTTGAAATGGACAACTTGTCAT
TACATTTGTAACCTTGACAGAGGATTTTCACTAIGTGCCTAGCTTGGTGTCCATTAGCTAAAATTGAAAAA
AAAAAGGTGCATGAAGAGTTAAAAATCAAATTAAAGTATATGTAGAGATGACTATTTTATATTACATGACCCAAT
CCTGTATTTATTTCTACCCCTTTTGTAAAGTATTTATAAACTAGTTGAGGACAGCTGTATTTTTTTGTTGAAC
TATTTAGTAGAATTGTGCCTTTTTGTCTGTATGTGAATAAATGCTGTACATTTTGCAATAC

1845/2777
FIGURE 1641

KKKKEKKRKKRNRLYFKNNRKAI SCDKLLLLTKVIQERD

1846/2777
FIGURE 1642A

GA CTGGAAGAAAGTGAAGGGGAGCTCCGGAAGAACCTGGAGGAGCTATCCAGGTGAAGATATGGAACGGGAGCAGCA
TCAGACTGAGATCAGGGATCTCCAGGACCAGCTCTCAGAAATGCACGATGAACTGGACAGTGCAAAGCGATCGGA
GGACAGGGGAGAAGGGAGCTCTGATTGAGGAGCTCTTACAGGCAAAACAGGATCTTCAAGATCTGCTGATTGCCAA
AGAGGGGCGAGAAGACCTCTTGAGAAAGCGAGAGCGTGAACCTACCGCCCTGAAGGGAGCCCTGAAAGAAGAGGT
TTCCAGCCATGATCAGGAGATGGACAAGCTGAAGGAGCAATATGATGCTGAGTTGCAGGCCCTGAGGGAGAGTGT
GGAAGAAGCAACCAAGAATGTCGAGGTCTTGCGCAGCAGGAGCAACACTTCAGAGCAAGACCAGGCGGGGACTGA
AATGCGCGTGAAGCTTCTGCAGGAGGAGAATGAGAAGCTGCAGGGAAGAAGCGAAGAGCTGGAGCGGAGAGTTGC
TCAGCTTCAAAGGCAGATCGAGGACCTGAAAGGCGATGAAGCCAAGGCGAAGGAAACGCTGAAGAAGTACGAGGG
AGAAATACGACAGTTAGAGGAGGCCCTTGTGCACGTCAGAAAGGAAGAAAAAGAAGCTGTGTCAGCCAGAAGGGC
CCTGGAGAATGAACTGGAGGCTGCTCAGGGAAATCTGAGTCAGACTACCCAGGAGCAGAAGCAGTTGTCTGAGAA
GCTCAAAGAGGAGAGTGAGCAGAAGGAGCAGCTAAGAAGGTTGAAGAACGAGATGGAGAATGAGCGGTGGCACCT
GGGCAAAACCATTGAGAACTGCAGAAGGAGATGGCAGACATTGTTGAGGCCTCCCGTACCTCAACCCTGGAGCT
CCAGAACCAGCTGGACGAGTATAAGGAGAAAAACCGCAGGGAGCTCGCAGAAATGCAAAGACAGTTGAAGGAGAA
AACGCTGGAGGCAGAAAAGTCCCGACTGACAGCCATGAAAATGCAGGATGGGATGCGTCTGATGGAGGAAGAGTT
ACGGGACTACCAGAGAGCTCAGGATGAAGCACTCACAAAAGGCAGCTTCTGGAGCAGACGCTGAAGGACCTGGA
GTATGAGCTGGAAGCCAAGAGTCACCTCAAAGATGACCGCAGCAGGCTGGTCAAGCAGATGGAGGACAAGGTGTC
TCAACTGGAGATGGAAGTGAAGAAGAGAGAAACAACCTCAGATTTGCTGACTGAGAGGATCAGTAGGAGCAGGGA
ACAGATGGAGCAGTTGAGGAATGAGCTACTTCAGGAGAGAGCTGCGAGACAAGACTTGAGGTGCGACAAGATTTT
CCTGGAGAGGCAGAACCAAGGACTTAAAGAGCCGGATTATCCACCTGGAAGGTTCTACAGGTCCAGCAAAGAGGG
GCTGGTTGTGAGATGGAGGCCAGGATCGCGGAGCTGGAGGACCGCTGGAGAGTGAGGAGAGGGATCGGGCCAA
TCTTCAGCTCAGCAACCGGCGGCTGGAGCGGAAAGTGAAGGAGCTGGTGATGCAGGTGGATGATGAGCACCTGTC
ATTGACTGATCAGAAGGACCAGCTGAGCTTGCCTTTGAAAGCCATGAAGCGGCAGGTGGAGGAGGCTGAGGAGGA
AATCGACAGACTGGAAGTTCTAAAAAGAAGCTGCAGAGGGAGCTGGAGGAGCAGATGGACATGAATGAGCATCT
GCAGGGGCAGCTCAACTCCATGAAGAAGGACTTAAGACTGAAGAAGCTGCCGAGTAAAGTGCTGGATGACATGGA
TGACGACGATGACCTCAGCACGGATGGGGGAAGCCTCTATGAGGCGCCTGTGAGCTACACATTCTCCAAGGACAG
CACCGTCGCCAGCCAGATCTGAGTGCTCTCCCGGGCTGTGGAAGTACCTGTCACTTCTGCAGGAGCTGCAGCCAC
CCAAAGTGGGAGGCAGGGAGGGGAGCATCTGTCTGCCACTGAGACCAATCACAGCCTCTTTGCACAGCATGCCAG
CTCCTCAGTGTTACATTCTCGCCAGGGTCTCTCAGTGGGTCTTCGACAGAGAGCTTTTGCAGTTTAAATGTTG
GGATGCCTGAGGACCAGGAGCCACCACCCACTGGGGTGTGTGAGAGATACACTTTGGTAGGCTGAGGCCCTGT
TCCACAGCCACTATTTGCATTGCTGTCCCTGCCCCCTCATCACTCCCCCTGCCAAGACAAAGGTTCCAGAAGGCT
AGGACTTACTTAATAGCACTGTGCAGGGAGGAAACCATGTATAGCTTGTACATATTTTAAACCAGACCTTCTCAC
GAACTGCTGCTGTTGGGTTTGAATGTGATGGAGGCTTGGTAGGGTGGCTGCTTTGTAAAGTTCATGCATCTATA
TTGAGTATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATGGAGTTTCATTCTTGTGCGGAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAACC
TTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCATCCTCCCAAGAAGCTGAGATTACG
GATGACCACCACCACTCCTGGCTAATTTTTTGTATTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATGTTGGTCAAGGCTGGTC
TTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACCACG
CCCAGCCATTGAGTATTCTTTTTTAAATATGAAGCTATTAGATTTTAAAGTGTGAGGAGCAGAGGTGAGAAGAG
AGAGAGAGAGAGAAAGTCAAATAAAGTCAAAGACCAGTTTGGAAACCAAAGTTGGAAGAAGAATTGTAGTGGT
CATGGACAGCTAAGACTGAGCATAGCAGTTACATGGTCTGGGTAAACAAGTCACTGGCACAGGGGAAAGCCAGA
AGGTTGCTTGTGTCTGTGACTGCAGCTATGGCCTTGTGTGCTTAGTTTATCTGGAATTCTGTTATAATTTCTGAA
CTGTTCTGAGACCTGTTCCAGTCACTGATTGCAATTTCTTTTACACAGGTTGGGTAGGGAGAGTTGTAGGTAAG
GCCTTAAACAAATGAGGCCGTTTCTGGAAGGATAGGGCTGTGTGGTCATGTCCACAGCAAGCTTTTGGGATCGG
GGGAATAAGAGGGTATGGGGGAAAGGTTCATAGACTTAGGTGTGAGAATGAGGTGGGAGGTGTCTGGTAAGGTCA
TGGGGGAAGGGAGATGAGAGAGGAGATAGGCAGATGTGGGTATGGGGCCAGTGTGAGAAGGAAGACAGAGAAGT
TCTTGAAAGCTGGGGGATGTGTGGGCAAGAGGTGGATTGAGCAGGATCTCAGGGTTATGTGAGGAAGGGAAGAA
AGAAACAGAAGTCAGGCAGAGGCGTGTCTGTGCAAACTGGAGGACTCCTTCCAACCTCTGGAACAAAGCGACAT
CGCCAGCAGCAGGCTGGCAGGGAGTGGTTGAGGTCTGGGGGCCAGGCCACATGGCTGGAGAGGAATTTAGGGGAG
CATAGCATCGGGAGGATGCTACATATCCAGGGACTCCCTCCTGGCCTTCTGTGCTCACTTCACAATGTGACAGTC

1847/2777
FIGURE 1642B

CCCAGGCATGCCCACAGGCCAGGCCAGTCACAGCTGGGCTTCCACAGGTCAGAATATGGGACAGGACATGGTCA
GGGAGAGGACCCCTGTGAGTTGGTGACATATATGTGGCAGAGATGGTAGTGCTCAGCTGCTTCAGCAGTGTCCCCA
ACCATCCCAATAGGGTGGGGGCTGTGGGCCAGAGGACTCCATGACAGTAGCCATGGAGTCCCACCTGTGCCAGG
TCAGAGCCCACCCGGCAGGTTTCAGAGTGGTCAGCCCAGTTTAAGGGTGGGAGTCTGGAGCCAGACAGCCAAGCC
CCTTCCACATCTACAGGGTCACTGTTCATCCTCACCACAGCCAGGGGTGATTCTCACCTCTGCCTGCTTATGTGGG
GTGTGGCCGATTCTCCCTTTAGTCATTCATTCATTTAGCACATATTTATTGGGCATCGGTGATGTGTGTCAGGCAC
AGTCCTTGGCACACAGAATACAGCAGTGAATTAAACAGGCCAAAAATTCCTCCCCCTCCTGGAGCTCAGTGTGAGGA
AAGGGGGTGATAAATGACAATCAAATCGACATGGAGGTTGAGCACCTCTGTACTCAGCCCTCTGTCTGTCTCTTCT
GAGGACGCAACAAGCCTGGTTCCCTAGAGCTCACTTTGACCCTCAATATGTTTCATAATTTCCCTGCTGCTTCTCC
CATCGTTAGACATCTGCCAGTAAGCCTGCTGAGAGAAGCCTCAGCCCACTCATACCTAGAGACGCTGCTGGGGAA
GGTCAGCACACCCAAGAACTTTGGGAGTGTGTGTCTGTTTTGGTTTGTGAGAAAGTAGCTGCCCCCTCATTCTGGC
CAGTTCTTTCCAGTAGCCATGGGGCTGGCTACAAGAAGCAAACTGCCCATGCAAAGAGAACACAGGTCACTTTT
CAAAACACTTGCATCATTACCCTAAAAATAGGCTGTTATGCGTTTTTGACAATTGCGCTATCCTACACTCTGAGGG
AGTTGGCAACGCATGCGGTATAGTGGAGTGGGAAGAGTTGAGACTGAAAGTTAAGAGAAGGGTTTTCAAGTCCCG
GCTCATCTCACCCAGTGACTTTGACAGTGTGCTCACTCTCAGAGCCATGGATTACCTGGAACAAAGTGCAGATT
AGTGCCACGGTCCTTTCCAGGTATAACATGCTATCGTTCCTTTAATTTTATTATATATACATACTTTCTTCTGT
TTTTTGCTTTAAGAACTAACCCCGATCAAGAGTATTTCTTTAGCTAGCTTAAAAGAAAACATATATTTTATGT
AAAAACACATACATGGCCAAATGCAATACTGAAGAGACAATCATCCTGTATCTTTTATGGTTTTCTCTGCTTCTG
AGCGTCGTTCTACAATGCCCGTTGACTTATTCCATTGCGTCTCTGCTTTAGGGTATGGTTTGGTCGCTTTGGTTG
TCATGAGAAAGAGACATTCTCCTTGACGCTACCTCCATGTGAGTGAATTCCTGGATAAAGCAAGATTTCTTTCA
ATAAACGCTGTACCCCAATGGG

1848/2777
FIGURE 1643

MEREQHQT EIRDLQDQLSEMHDELDSAKRSEDREK GALIEELLQAKQDLQDLLIAKEGREDLLRK RERELTALKG
ALKEEVSSHDQEMDKLKEQYDAELQALRESVEEATKNVEVLASRSNTSEQDQAGTEMRVKLLQEENEKLG RSEE
LERRVAQLQRQIEDLKGDEAKAKETLKKYEGEIRQLEEALVHVRKEEKEAVSARRA LENELEAAQGNLSQTTQEQ
KQLSEKLKEESEQKEQLRRLKNEMENERWHLGKTIEKLQKEMADIVEASRTSTLELQNLDEYKEKNRRELAE MQ
RQLKEKTLEAEKSRLTAMKMQDGMRLMEEELRDYQRAQDEALTKRQLLEQTLKDLEYELEAKSHLKDDRSRLVKQ
MEDKVSQLEMELEEEERNNSDLLTERISRSREQMEQLRNELLQERAARQDLECDKISLERQNKDLKSRI IHLEGSY
RSSKEGLVVQMEARIAELEDRLESEERDRANLQLSNRRLERKV KELVMQVDDEHLSLTDQKDQLSLRLKAMKRQV
EEAEEEIDRLLESSKKKLQRELEEQMDMNEHLQGQLNSMKKDLRLKKLPSKVLDDMDDDDDLSTDGGSLYEAPVSY
TFSKDSTVASQI

1849/2777
FIGURE 1644A

AAAATACTTTGCCAAATGAAATAGACTAGTCAATACATCTGATGTCCATAATTATTGGTAACTCAGTTACCTTCT
AACTAATAGGCTGGTTTCAGGAGACTCTCCCAGTTTATAAATGGTTCTCTTGGGAGCCTTTGGAAGCTGTATTAAA
TCTTTCAGTCTTTTTATTTCTAATTTTTTCTCTTAATCTAAATAGAGGCCAGTTATCTATTTTATCAGCTTTTATT
CTTGAAGATTCTCAGATTATGTTTTAGTCCCTTTTAGCTTTAATAGTCCCTTGAAAAATACATTACTGTATAATGT
GGCAATTCTGTAACAGAGACTTATTACTTGAATGAATAATCCTAAAAATTTAATATTTTAGCTGAAGTTTGAGAT
TTGTGGAATGAACAAAAGAATTAGAACTTTCATATGTTACTTTGTTTCAGTCATCTGCAAAGTATGAAGCTGTA
ATTCTGAAATACACATCCAAGTGAATGAGAATTAATAATTTTCTAAATATTAATACTAACTGGGAAAAAAACT
AGTGTGAAGTTTACAGTTAGAAGAAACAGACCCAAAGTTGCCAGAAGGTAATAAATAAATGTAGTTTTCTACTGTA
AGTAAGTTATTGACGTAAGATGCTTTATTTGTAATATATTTAGATTTTGAAAGTTATTGAGAGATGAATGTATAA
AAGCTAAATTTTCTTTTCTGAAGCAGTGAAACAAAATTGGGGTAACAAGGAAGCTCTGTTGTGGCAAACATGTCT
ATGAGGAATATTAATACTAAGCATACTCCACAGGCTTTAACTCAAACCATGAACATTTAAATTAAGTTGTTCC
TTATTTTGCCTATACCCATTTTTATCTTTCATTGTGCTTTTTGCTTGACAGTATGGTGACAGAGTATTTTTATTT
GGAAAGTCTCAGCAAGATGAATTAGCCAAAAGCAATAATGGTTTCAAGATTAAACAATAAAGTGGAATTGATTCAA
TCCCAGGCTCAACTAAGAACAGTCGCTCTCTGGATGTTTCATTTTAGACGATAGATAAGTTGAGATGTTGTAATA
TTTATGGGGGTTAAGCCTGTGTGCTAGTTATGGGATGAAGACTTGTAGTACCAGTACCATCAGTGGTCATACTTTT
TTTTAACTTTTTACTAACTAATACAGTTAGACATTTCCACTCTATCGTGATTATATTTTTATGATGGGAAAATA
AAAACACTTCCATGTTTTTATAAATAGTCTCTGCAAAGATTTTCAAGATGTTATTGGTATCTCGGTTTGGCAGTATC
TGAAAAATTGAGATTGTCTTTGAAATGTTTGTGCTACTTTTACTTAAGTAAACCCCACTGTGCAAGACCCAGGC
CGGCTTCAGCTAATAACCAAGTTTTCTGTGTGCATAATAGTTTACAGAGAAGTTAAGAGTAAGGACTGCGGATTAA
AAACAAAACTTTTTTTTAACTTTAAATTTTTAGTTTTTGTTCAAAGTACCTGGTTTTATAAGTCAAATCTTTTTA
TTAGTTCTTTCTCGTTTTAAATTGACTGATGTTGCTGATGAAGCTTAAAGTCCCAGGCACGGTTGTGGCGATATA
CTGATAAAATTGGTGCTTAGTGGTGGGAGGAGCTCCAGTGTGAGGACTTTTTATTAAAGGCCCTTGTTTTCCCAA
ATGCCAATCTAGCCACATTTAGATTTTCAATTATCAATAAAACAGATGAAAAATCATCCCATAAATGAATGTTGAG
GTTACCAAAGTACATCACCTGCTGAGGAAGGATAAATCTTCTGCTTTAAGGGAGCCCTGTCTATCTCTCTCTTA
ATGCACGTTTTCCCTTGGTATTAGTGGAAAGCTGTGTTCAAGATGGGAAGCCTTTCTGAGGCTTTTAGAAACACCT
GCTTTCTAAGGAGAGCCTTTTCTAGGATTAGCTTATGTGTGTTTTCTCTAGGCGATTTTTTATTTCAGTTACCAA
TTTAATTTTCAAGTTGACAGATGCTGTGTAAAGTCTCTCATAATGAGAGTAGTCCATTAAATGTTGAAAGTTGC
ACTGCTTTTCTATCTTTCAGGTACCTGAAATGAGTGACATCAGGTATTTGGAAGGAGTAAGATCATAAACTGTATT
CATTTCTTCTTGTACAAAGTGATGACTTCTAATGCTTATATCTCAAGGTATTTTTTAAAAAAGCAACGGTCCC
TAATAGAGTAAAATTTGGTTTTGGTCCAAGTTCCCAATAATGTATTTAATGTTTCTGTTGTTTACTGGTGCCTCC
CGTTGCATCAGGTAGAGATTGCCTGCCTCTTTGTAGGGCAGCCTTGTGGCACCTTATGTCCAACCTGGAGGATAG
TATATGGCTTCTTTGTGCCTCTACTATCTTTTCAAAGCCATTTTATAAAAATCCTAGGTAGCCTATTTTAATAT
TTAAATATATATATTTGTGAAAGAACTTTTAGAACAGACCTTTCTTTTACTTTAAATTCCTGTATTTCCATT
TTTAAGAGTAAATTTAATCTCCAGGATTTAGAAGTGCTTTTCCAGAGAAGCATAATGAGAAAGTCAGACTGAGGT
AATAAGACCAGAATTAAGTGATAGAAGAACTGTTGTTTGGTTAAAGGACACAGATTTGAAGGAAAAAATTTGA
TGTAACAATTTTTTAAATAAAATTTTGTTTTTCTGTAATGTCATATTTGCTGCTACAGTAGCTCAATATTTTACA
GGGCTAACATAAAGCTGGCTCCATTTAAAACTGGAGTACTTCTAGTGCAGCCAGCCTAGGCGGAACTGTACA
CCATGGTCTTCCAGATGGGTGACTGATGGCTTTGGGTAGCTGATGCATGCTTTAATATTTGCCATAGCCCGGCA
GCAAGGAAGTCGGGGCGGGGGGACTTTTTTACCCTGCCAGTTATAGCATTGTGATTCTTTCTGGGCACTGGCATT
TTGTGAAACTCTCAAGGGAAGGTGATGCAGGGGAGAAAATGTGAATTAAATTACATAGATGGGTGTTTTTATGTC
TTCTACCCCTTTCTAGAAATTAGTACAACCTTAACTGTGCCAGTCCCCAGTTTACCAGCTTTGTATCCAGTCGT
CATCTCATTCAAGTATGGCTTTACTTGGTGACACTGGCCATAGCTAAGTTAACTTGGCATGTTTGACTTTTGACA
ATAACAAAAATGGTTTTTGGATTTTGTTTTTATTTCCAAAAATGTATACAATATCAGAACTTCACATTTTATATAC
TAGTATCTGGCTATTAGTATTTTACAGGAACCATAGTTCTTGGTGACTACATATATATATATATTTTTTGTGACCT
TTTTTGTAACTAAGTGCCGTTTCAACGTTACAATCATTTTTAGGGTTATTGTAATCAATGTGAATATCATGTTT
TTCAAATCTGTTCTGAGCCTATAGTGTGTTTTGCTTTGTGAACATGTGTATTGTATATATTTCTGTATAGTTATATTG
TACTGAAATTAGCTTGTTTGATATAAGGAAAATATGTATTGAGTACCTTTTTGCTAGCCTGATTGTTTAACTCTT
TTAAAAAGGTTTAACTTTTTTTAAAAAAAATCTTTAACTGGCCTTTATTACATGGTCACACATAAAGTTG

1850/2777
FIGURE 1644B

CAGTTAGGAAAGGGATGGGCAGGGAAAACTAGTTTGGAGTGTCTTTAGATAGAAACATGAGACTAAGGTTTGAT
TTTGTTTTCGTTTTCTCATTAAAATATCTTATGCTTTATGGAATAAAAAAAAAACAAAGGG

1851/2777
FIGURE 1645

MRLRFDFVFVFSKYLMLYGIKKKQ

1852/2777
FIGURE 1646

AAAAAAGATAAGCAGTGGAGGCCGAATCATGGAGGGTCTTGAATACCTGGCTAAGGAGTTTAAAGTGTATCCAAG
AGGACGTGGGAGCCACTGATGGTTCATGAGGAAGAGAAGGGCAGGACCAGCACTGATTGAAAAGGAGGGCTTGTT
CAGTGTGGAGGAAGAATCAGAAGGGGGAATAAGTTACCTTCTCCGAGCCTGCAAGAACAAAAACAAAAAGCAGA
AATTAAATCAGGTTTCACTGCTATTTATATATTTCTCCTTTCCCAAATGATTTTTCTAAAGCTGGGAGTGGAGG
TAGGAGGGAGAAACAGAAGGTGAGCAGGGAGGGCTATTTAGATGTGTCAAACCCGGGTGATCATTAAATAATTTGGG
CATATATATGCTCCCAAACCTTACTCTGCCCCCTTCCTTCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATGGGCCTTTTAGGC
TTGGGCCAGCCAGCTTTCTTGAGATGAGTGAATAAAAGCGTATTGTAATTTTCATGTCTGCTTCAGATCATGGGGA
CAGTGCCACCCAGGAAGTCTGCTGAGGCCTGGGAAGCTCCCTTGCCTTCGGGTTTGGAGCAGTGGCATCATCCC
ACCAACCTGAGCCATGAAAGGGCTGAGCAGAAAGTTAAATGGTAGTTTCTGACTGGAAGCCACACGTAGGTCAC
TTGAGTAGTCAGGAAGCACAGTGGGTGTGGAGCCATCATCTGTCTTGGGCTGGTTCCCTCCCAATCTTTGTCCAGT
GGTATAAATGGACTGTCTGCTGATGGCCATACGCAGCACTGGCTGTAAAGATGGGGAAGGGGTACATCAGGATTC
CACTCATAGCCCTGGTTCGTTATTGTTACTCATGGCTCTGACGTCCCAAGCCCTCTTGAATGTTGCAAGCAATG
TTAAATATCACACCTCGGTCTCCTTTTGAGCAGCCAGGTACCTAAAGCAAGGTCACCAAACCTGGGTTTAAACT
TCAGTTGCCATCACAGCAGGGTTCAGGTTATGCAGTTTTTGCAGTGTGGAGTTGAACGCTGGGTAAAGAAGGGAG
AGCTGACTCTCCATTGCTTTTCTAGTGAAACCAGCCAGTTTGACGGCACGGTGCGGATACAGGACTCCATCAGG
CTAGTGTTGGGGAACCAGCCGGCAGCCTTCCATGTGAATTCAAAGCTGTTTCAACACTGGCTGATAGGCAGAC
AAAAGGTTACTTGTGTGTTTCTCTGAGAAGCGGTGTAAATGAAGTCACCTTAGAATATATTCTGTGCGGATGCTT
ATATTTTGTTAACTTCACGACTTATGGCATGTCTTATTTAAAAAAGTACTAGGTGCAAATAACATTATG
AAGTGGTATTTAATTAAAAATCCATGCAGTGACAGCTGAAAAA

1853/2777
FIGURE 1647

MRKRRAGPALIEKEGLFSVEEESEGGISYLLRACKNKKQKAEIKIRFHCYLYISPFPNDFSKAGSGGRREKQKVS
REAI

1854/2777
FIGURE 1648

CTNCNGNATCANC GGAAANGANAAGGAAAATGTC ACTACTCACCTATGTTNTGCANAANAGNTAGGTGTGCTGGG
GNTGGATACTGCTCTTTTACTTGAGCATTGGTTGATTAAAGTTTATGTNCCATCCAGGCTGGTCTANAGAAGTCT
TTGGAGTTAACCATGCTCTTTTGTAAAGAAGAGAGTAATGTGTTNATCCTGGCTCATAGTCCGNCACCGAAAA
TANAAAATGCCATCCATAGGTAAAATGCTGACCTATAGAAAAAAATGAACTCTACTTTTATAGCCTAGTAAAAAT
GCTCTACCTGAGTAGTTAAAAGCAATTCATGAAGCCTGAAGCTAAAGAGCACTCTGATGGTTTTGGCATAATAGC
TGCATTTCCAGACCTGACCTTTGGCCCCAACCAAGTGCTCCAAGCCCCACCAGCTGACCAAAGAAAGCCCAAG
TTCTCCTTCTGTCTTCCCACAACCTNCCTGCTCCCCAACTATNAAATTAATTGACCATATTAACACAGCTGA
CTCCTNCAGTTTACTTAAGGTTANAAAGAATGAGTTTACAACAGATGAAAATAA

1855/2777
FIGURE 1649A

GTTTCTCATAGTTGGCGTCTTCTAAAGGAAAAACACTAAAATGAGGAACTCAGCGGACCGGGAGCGACGCAGCTT
GAGGGAAGCATCCCTAGCTGTTGGCGCAGAGGGGCGAGGCTGAAGCCGAGTGGCCCGAGGTGTCTGAGGGGCTGG
GGCAAAGGTGAAAGAGTTTCAGAACAAAGCTTCCTGGAACCCATGACCCATGAAGTCTTGTGACATTTATACCGT
CTGAGGGGTAGCAGCTCGAAACTAGAAGAAGTGGAGTGTGTCAGGGACGGCAGTATCTCTTTGTGTGACCCTGGC
GGCCTATGGGACGTTGGCTTCAGACCTTTGTGATACACCAATGCTGCGTGGGACGATGACGGCGTGGAGAGGAATG
AGGCCTGAGGTACACTGGCTTGCCTCCTAGCCACAGCAGGCTGCTTTGCTGACTTGAACGAGGTCCCTCAG
GTCACCGTCCAGCCTGCGTCCACCGTCCAGAAGCCCGAGGCACCTGTGATCTTGGGCTGCGTGGTGGAACTCCA
AGGATGAATGTAACTGGCGCCTGAATGGAAAGGAGCTGAATGGCTCGGATGATGCTCTGGGTGTCTCATCACC
CACGGGACCCTCGTCATCACTGCCCTTAACAACCACACTGTGGGACGGTACCAGTGTGTGGCCCGGATGCCTGCG
GGGGCTGTGGCCAGCGTGCCAGCCACTGTGACACTAGCCAATCTCCAGGACTTCAAGTTAGATGTGCAGCACGTG
ATTGAAGTGGATGAGGGAAACACAGCAGTCAATGCTGCCACCTGCCTGAGAGCCACCCCAAAGCCAGGTCCGG
TACAGCGTCAAACAAGAGTGGCTGGAGGCCCTCCAGAGGTAACCTGATCATGCCCTCAGGGAACCTCCAGATT
GTGAATGCCAGCCAGGAGGACGAGGGCATGTACAAGTGTGCAGCCTACAACCCAGTGACCCAGGAAGTGAAACC
TCCGGCTCCAGCGACAGGCTACGTGTGCGCCGCTCCACCGCTGAGGCTGCCCGCATCATCTACCCCCAGAGGCC
CAAACCATCATCGTCACCAAAGGCCAGAGTCTCATTCTGGAGTGTGTGGCCAGTGGAAATCCACCCCCACGGGTC
ACCTGGGCCAAGGATGGGTCCAGTGTACCCGGCTACAACAAGACGCGCTTCTGCTGAGCAACCTCCTCATCGAC
ACCACCAGCGAGGAGGACTCAGGCACCTACCGCTGCATGGCCGACAATGGGGTTGGGCAGCCCGGGGCAGCGGTC
ATCCTCTACAATGTCCAGGTGTTTGAACCCCTGAGGTCACCATGGAGCTATCCAGCTGGTTCATCCCTGGGGC
CAGAGTGCCAAGCTTACCTGTGAGGTGCGTGGGAACCCCCCGCCCTCCGTGCTGTGGCTGAGGAATGCTGTGCCC
CTCATCTCCAGCCAGCGCCTCCGGCTCTCCCGCAGGGCCCTGCGCGTGTCTCAGCATGGGGCCTGAGGACGAAGGC
GTCTACCAGTGCATGGCCGAGAACGAGGTGGGAGCGCCCATGCCGTAGTCCAGCTGCGGACCTCCAGGCCAAGC
ATAACCCCAAGGCTATGGCAGGATGCTGAGCTGGCTACTGGCACACCTCCTGTATCACCTTCCAACTCGGCAAC
CCTGAGCAGATGCTGAGGGGGCAACCGGCGCTCCCCAGACCCCAACGTCAAGTGGGGCCTGCTTCCCCGAAGTGT
CCAGGAGAGAAGGGGCAGGGGGCTCCCGCCGAGGCTCCCATCATCCTCAGCTCGCCCCGCACCTCCAAGACAGAC
TCATATGAAGTGGTGTGGCGGCTCGGCATGAGGGCAGTGGCCGGGCGCCAATCCTCTACTATGTGGTGAAACAC
CGCAAGCAGGTACAAAATTCCTCTGACGATTGGACCATCTCTGGCATTCCAGCCAACAGCACCGCCTGACCTC
ACCAGACTTGACCCCGGAGCTTGTATGAAGTGGAGATGGCAGCTTACAAGTGTGCGGGAGAGGGCCAGACAGCC
ATGGTCACCTTCCGAAGTGGACGGCGGCCCAAACCCGAGATCATGGCCAGCAAAGAGCAGCAGATCCAGAGAGAC
GACCCTGGAGCCAGTCCCCAGAGCAGCAGCCAGCCAGACCACGGCCGCTCTCCCCCAGAAGCTCCCGACAGG
CCCACCATCTCCACGGCCTCCGAGACCTCAGTGTACGTGACCTGGATTCCCCGTGGGAATGGTGGGTTCCCAATC
CAGTCTTCCGTGTGGAGTACAAGAAGCTAAAGAAAGTGGGAGACTGGATTCTGGCCACCAGCGCCATCCCCCA
TCGCGGCTGTCCGTGGAGATCACGGGCTAGAGAAAGGCACCTCTACAAGTTTCGAGTCCGGGCTCTGAACATG
CTGGGGGAGAGCGAGCCAGCGCCCCCTCTCGGCCCTACGTGGTGTCTGGGCTACAGCGGTGCGGTGTACGAGAGG
CCCGTGGCAGGTCTTATATCACCTTCACGGATGCGGTCAATGAGACCACCATCATGCTCAAGTGGATGTACATC
CCAGCAAGTAACAACAACACCCCAATCCATGGCTTTTATATCTATTATCGACCCACAGACAGTGACAATGATAGT
GACTACAAGAAGGATATGGTGGAAGGGGACAAGTACTGGCACTCCATCAGCCACCTGCAGCCAGAGACCTCCTAC
GACATTAAGATGCAGTGCTTCAATGAAGGAGGGGAGAGCGAGTTCAGCAACGTGATGATCTGTGAGACCAAAGCT
CGGAAGTCTTCTGGCCAGCCTGGTCTGACTGCCACCCCAACTCTGGCCCCACCACAGCCGCCCTTCTGAAACC
ATAGAGCGGCCGCTGGGCACTGGGGCCATGGTGGCTCGCTCCAGCGACCTGCCCTATCTGATTGTGCGGGTCTGTC
CTGGGCTCCATCGTTCTCATCATCGTCACCTTCATCCCTTCTGCTTGTGGAGGGCCTGGTCTAAGCAAAAACAT
ACAACAGACCTGGGTTTTCTCGAAGTGCCCTTCCACCTCCTGCCGTATACTATGGTGCCATTGGGAGGACTC
CCAGGCCACCAGGCCAGTGGACAGCCCTACCTCAGTGGCATCAGTGGACGGGCTGTGCTAATGGGATCCACATG
AATAGGGGCTGCCCCCTCGGCTGCAGTGGGCTACCCGGGCATGAAGCCCCAGCAGCACTGCCAGGCGAGCTTCAG
CAGCAGAGTGACACCAGCAGCCTGCTGAGGCAGACCATCTTGGAATGGATATGACCCCAAGTCAACAGATC
ACGAGGGGTCCCAAGTCTAGCCCGGACGAGGGCTCTTCTTATACACACTGCCCGACGACTCCACTCACCAGCTG
CTGCAGCCCCATCAGACTGCTGCCAACGCCAGGAGCAGCCTGCTGCTGTGGGCCAGTCAGGGGTGAGGAGAGCC
CCCGACAGTCTGTCTGGAAGCAGTGTGGGACCCTCCATTTCACTCAGGGCCCCCATGCTGCTTGGGCCCTTGTG
CCAGTTGAAGAGGTGGACAGTCTGACTCCTGCCAAGTGAAGTGGAGGAGACTGGTGTCCCCAGCACCCCGTAGGG

1856/2777
FIGURE 1649B

GCCTACGTAGGACAGGAACCTGGAATGCAGCTCTCCCCGGGGCCACTGGTGCGTGTGTCTTTTGAAACACCACCT
CTCACAATTT**TAGG**CAGAAGCTGATATCCCAGAAAGACTATATATTGTTTTTTTTTAAAAAAAAAAGAAGAAAAA
AGAGACAGAGAAAAATTGGTATTTATTTTCTATTATAGCCATATTTATATATTTATGCACTTGTAATAAATGTA
TATGTTTTATAATTCTGGAGAGACATAAGGAGTCCTACCCGTTGAGGTTGGAGAGGGAAAAATAAAGAAGCTGCCA
CCTAACAGGAGTCACCCAGGAAAGCACCGCACAGGCTGGCGCGGGACAGACTCCTAACCTGGGGCCTCTGCAGTG
GCAGGCGAGGCTGCAGGAGGCCCCACAGATAAGCTGGCAAGAGGAAGGATCCCAGGCACATGGTTTCATCACGAGCA
TGAGGGAACAGCAAGGGGACCGGTATCACAGCCTGGAGACACCCACACAGATGGCTGGATCCGGTGCTACGGGAA
ACATTTTCCTAAGATGCCCATGAGAACAGACCAAGATGTGTACAGCACTATGAGCATTAAAAAACCTTCCAGAAT
CAATAATCCGTGGCAACATATCTCTGTAAAAACAAACACTGTAACTTCTAAATAAATGTTTAGTCTTCCCTGTAA
AA

1857/2777
FIGURE 1650

MLRGTMTAWRGMRPEVTLACLLLLATAGCFADLNEVPQVTVQPASTVQKPGGTIVILGCVVEPPRMNVTWRLNGKEL
NGSDDALGVLITHGTLVITALNNHTVGRYQCVARMPAGAVASVPATVTLANLQDFKLDVQHVIEVDEGNTAVIAC
HLPESHKPAQVRYSVKQEWLEASRGNYLIMPSGNLQIVNASQEDEGMYKCAAYNPVTQEVKTSGSSDRLRVRRST
AEAARIIPPEAQTIIVTKGQSLILECVASGIPPPRVTWAKDGSSVTGYNKTRFLLSNLLIDTTSEEDSGTYRCM
ADNGVGQPGAAVILYNVQVFEPPEVTMELSQLVIPWQGSAKLTCEVRGNPPPSVLWLRNAVPLISSQRLRLSRRRA
LRVLSMGPEDEGVYQCMAENEVGSAAHAVVQLRTSRPSITPRLWQDAELATGTPPVSPSKLGNPEQMLRGQPALPR
PPTSVGPASPKCPGEKGQGAPEAPIILSSPRTSKTDSYELVWRPRHEGSGRAPILYYVVKHRKQVTNSSDDWTI
SGIPANQHRLTLTRLDPGSLYEVEMAAYNCAGEGQTAMVTFRTGRRPKPEIMASKEQQIQRDDPGASPOSSSQPD
HGRISPPEAPDRPTISTASETSVYVTWIPRGNGGFPIQSFRVEYKKLKKVGDWILATSAIPPSRLSVEITGLEKG
TSYKFRVRALNMLGESEPSAPSRPYVVS GYSGRVYERPVAGPYITFTDAVNETTIMLKWMIYIPASNNNTPIHGFI
IYYRPTDSNDSDYKKDMVEGDKYWHISHLQPETSYDIKMQCFNEGGESEFSNVMICETKARKSSGQPGRLPPP
TLAPPQPPLPETIERPVGTGAMVARSSDLPYLIVGVVLGSIVLIIVTFIPFCLWRAWKQKHTTDLGFPRALPP
SCPVTMVPLGGLPGHQASGQPYLSGISGRACANGIHMNRGCPAAVGYPGMKPQQHCPGELQQQSDTSSLLRQTH
LGNGYDPQSHQITRGPKSSPDEGSFLYTLDDSTHQLLQPHHDCCQRQEQPAAVGQSGVRRAPDSPVLEAVWDP
FHSGPPCCLGLVPVEEVDSPDSCQVSGGDWCPQHPVGAYVGQEPGMQLSPGPLVRVVSFETPPLTI

1858/2777
FIGURE 1651

GGCACGAGGCTGGAACCAAACAGTTTGGCATGTGTGTCAGTGATACACAAAATAGTTTTGCAGATTATGGTTGTA
TGTTACAAATTAGAAACGTGCATTTCTTACCGGACGGAAGGTCTGTGGTTGATACAGTTGGAGGAAAGCGGTTTA
GGGTTTTTAAAAAGAGGAATGAAAGATGGATATTGCACTGCCGACATTGAATATCTGGAAGATGTTAAGGTTGAGA
ATGAAGATGAGATTAAAGAATCTCAGAGAGCTTCATGATTTGGTTTACTCTCAAGCCTGCAGCTGGTTTCAGAAAT
TAAGAGACAGATTTCTGAAGCCAAATTCTTCAGCATTTCCGATCAATGCCCGAGAGGGAGGAAAACCTTCAGGCAG
CCCCAATGGACCTGCATGGTGTGGTGGCTTCTTGCACTTCTCCCTGTAGACCCACGATACCAGCTGTCCGTTT
TGTCAATGAAGTCTTTGAAAGAACGGTTGACCAAGATACAGCATATACTGACCTATTTTTCTAGAGACCAATCTA
AGTAACTAACTCTTTGGATCTCCCTTTAAAGTGACCCTAATCTGGCTGCATTGATGGCCAGATTGTCTGCTGCCT
TTGCACATCTAGTGCTGGTTTCAGAAATTTAATGAACTTTTTCTTTTTCTTCGACCTCCTGAATCATGTGGTTC
TGCAATGAATACCTTCAACTAGGATTTAGACCACTAAGAACTTGACAGAAAAACACGCATTGAATGTGTGTCG
AACCTCTACATTGTGAAGTTGCACTATGTACCATACTCTAAAATGAAATAAGAACTCTTTATGTCTGTGAGAGAG
TGTGTGTGTGTGTGCGTGCGTGTGTGCTTGTGGGGGTTGGGTAGTGTGTGTGTATTTTCTCTGGCTTTAAAAT
CTTAAAACAAACAAACAAAAAGCCATAGAGAGCAGAACTTGCCGAGGGTCATTTATTGCCCAAGTTTACAAGAG
TAGCGATACAAGTTTTTGCAATTTGAATTTGCCTCAGATATATCTGTCCTAATGCTTATATTTGCACAAGTATGT
AAAATATCGTGTTGAGGATCATTCTTTGTTGGAAATACTGCTCTTGCTGAACTGTCTTGACCATTGACTATGACA
CAGTTTCTTATTTATGTAAATACTTGCAATCACAGTGGCCGACAGGCATTGGATGCAGAACCTAGAGCCAGTTTTTC
AGGAACAATTGTAAACCTGACATGGTACTGTGCATCTATTCATAAAACACTCAAACTGTGAAAATATGGTTTAC
ATTTAATTGTACATAAAGGTAAAGGGAGAACTCAATTCAGTACCAGTTAGTTTGTACATTTTAGGGGGCTTTTCA
CATTAACTGCCCATTTGTGTAATTTATAGTTTGACATGATGTGTTTGTGTTTTAAAAAAAATGCATAGTATAAACC
CATTAAAGGATCTGGGAAAAGAGAAGAAGTTTAATATAGAACTAAGCTTTTAAAGTTTGTGTTTTGTTTTAATTCT
GGTCTCGGTGCAATGTTAGTTATGCCTTATTCATATCACAGTTAGATCACCATGCTGCAACATGGTTTATATTC
ATGCTGCCCTAGAACTTTTGTAAATTATTTGTTGCAAATTTGTGACTGTCCTTATTAACCTTTCTTTTATGTAAGT
AATTTGTAAAAGTTTCTTAAAAATTTTGCTTTTGCTTATTTAATTTTGAATAAAAGCTAAATTCCTAAAAAAA
AAAAAAA

1859/2777
FIGURE 1652A

CTTTTCCAAGACTTTTCTGGGTTAGTTTGCTTTCAGCCCACTGATTTCTTCTTATTGGACAGGTCACCTCTTTT
GCATCCCAAGCCTGGCTTAGGCAAGTCCCTGAGGTTAGTAAACACCTTCAGTGCCCTCAGCCGAGTCCCTTTTG
ACCATGGAATACCATCAGCCTGAGGATCCAGCCCCCTGGTAAGGCCGGGACTGCAGAAGCAGTCATCCCTGAAAAC
CATGAGGTTCTGGCAGGCCCAGATGAGCACCCCTCAGGACACAGATGCAAGAGATGCTGATGGGGAGGCTAGAGAA
CGGGAGCCAGCAGACCAAGCTTTGCTGCCTAGCCAGTGTGGGGACAACCTTGAGTCCCCTCTGCCTGAAGCTAGC
TCAGCTCCACCGGGGCCAACCTTGGGACACTGCCTGAAGTAGAGACAATAAGGGCATGCTCCATGCCCCAGGAG
CTTCTCAGTCCCCCAGGACCCGACAGCCTGAGCCAGATTTCTACTGTGTCAAGTGGATCCCTTGGAAGGAGAA
CAGACACCCATCATCACCCAGAGCACTAACGGCCCTTGCCCTCTCCTTGCCATCATGAACATCCTCTTTCTTCAG
TGGAAGGTGAAGCTCCCCCGCAGAAGGAAGTGATCACATCGGATGAGCTCATGGCCCATCTTGGAAGCTGCCTC
CTGTCCATCAAGCCCCAGGAGAAGTCAGAGGGACTTCAGCTTAATTTTCAGCAGAATGTGGATGATGCAATGACA
GTGCTGCCTAAACTGGCCACAGGTCTGGATGTCAATGTGCGATTACAGGCGTCTCTGATTTTGAGTATACACCC
GAGTGCAGTGTCTTTGACCTGCTAGGCATACCTCTGTACCATGGCTGGCTTGTGATCCACAGAGTCTTGAGGCT
GTGCGTGCAGTTGGGAAACTGAGTTACAACCAGCTGGTGGAGAGGATCATCACCTGCAAACACTCCAGTGACACC
AACCTCGTGACAGAAGGCCTGATTGCAGAGCAGTTCTGGAGACCACCGCGGCCAGCTGACCTACCACGGACTG
TGTGAGCTGACAGCAGCTGCTAAGGAGGGTGAACCTAGCGTCTTTTTCCGAAACAACCACTTAGCACCATGACT
AAGCATAAGAGTCACCTTATACCTACTGGTCACTGACCAGGGCTTTCTACAGGAGGAGCAAGTCGTATGGGAGAGC
CTGCACAATGTGGATGGAGACAGCTGCTTTTGTGACTCTGACTTTACCTGAGTCATTCCCTGGGCAAGGGGCCCT
GGAGCAGAAGGTGGGAGTGGCTCCCCAGAAAAGCAGCTGCAGGTAGACCAGGACTACCTGATTGCTCTGTCCCTG
CAGCAGCAACAGCCACGAGGCCGCTGGGGCTTACCGACTTGGAGCTGGCCAGCAGCTTCAGCAAGAGGAGTAT
CAACAGCAGCAGGCAGCGCAGCCAGTGC GGATGCGGACGCGGGTCTGTCACTGCAGGGGAGAGGAGCCACATCT
GGACGCCAGCCGGGGAGCGTGGGCAGAGGCCGAAGCACGAGTCAGACTGCATTCTGCTGTAGCTCTGCCCCAGT
GCCAGGCTGGCCTGCCCTTCTTCCAGAGGCTATGGCTAGTTGGCTTGTCTCCCCGCTCCACCCCTGAGATGTG
CTGGATAACTTATTTATGGACTGTTGGGGATGAGAGCAGGCAACAAATGCCAAGGTGAGACTTGGTAATGTCCTT
GACCTCACGTGCTGCTGCTTCTCTGCCCTCCACCCAGGGCAACACTAGGATTGGTGGGTTTCTGGTTCTCAACT
CCCGGTCCCTGAATAGTCACACGTATGTACAGACTGAGGCTCTGGGGTGAGGTCCCTATCCAGAATGCATCTCTT
CTGCTTCCCATCCCTGCTGCCTGGATGCTCCTGATCACCTAGGCAGGCCTGTCTCCAGTTGTTTCAGAGCTTAAT
TTGGGTTTCTATCTCTTATTTGTAATGCCTTCTGGGGTTTGGAAATAAAACTTCTGGCCGGGCACGGTGGCTCA
CTCTGTAAATCTCAGCAATTTGAGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTTAGGAGTTGAGAGCCAGCCTGCC
CAAAAAGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAGAAATTAGCTGGGACTACAGGCATGCGCCACTGCGCCCA
GCTAGTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGTTTCGCCACTTTGGTCAGGCTAGTCTTGAATTCCTGACCTCAAGTA
ATCCGCTGCCTTGGCCTCCCGAAGTGCTGGAATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCAGCTACCTGTCAATTTCTA
ATATAGCCTGCAGGGGGGAACCAAGCCTGACTTTTTGTTTTGTTTTCTGTTTTTGTTTTTGTTTTCTATGGGAAA
TAGTGCTCTCCTGGGAGGTGGGTTTCCAAATCCTGCTTGGACACATGAATTTGAGGGTTGTGCTCTCCACTAAC
CCAAGAATTCCTATGCTGGGGAGGGTAGCTTGGCCCTCCGCTTGTCTCCAGTTTCATACAGATGGTCTTTGCTC
CCTCTATTTCTCACCTTGTCTAATGCCTGTTTCTCAATTATTTTGCCTGAAGTTTCTGGAGAATGAGGGTGAG
GGGAGACCTGGAGTGGGAGACCTGGGTGTGGATTACTGTAGCACTAAGGCAAAACAGGATTCCTGCGGAATAGCC
AAGTGACATCAAAGGCACCTCCAACCTCAGTGCTCTTCCCGGTCCATGTCTGCTCCACCCAACCTTCAATCA
GGGAACACAAACAACAGCGAAGTTTGCCAAAAGAATTCGAGTATCAGTGAGATGTTCTGGCCAGGGTACAGGAGG
GATGAGTGAGGCAGAACTATCAAAGAAAATCATTTCACACCCAAGAAGGAGCTGGATGACCCAGGTACAG
ATATAATTTTGAGATGGGAAAATTAAGGGATTTTAAAGAAACAGTTCCAGCCTCAACAAGAAGCTAGAGAATGTG
GTGCTCAGTGAGGGGTATCTTACTTGGAGGCCAGCTGGTCTCCAGGTTAGCCAAACACGGAAATCTCAGAT
CCTCGGATGTCATGTGGGGTGGGGCAGGGAAGTCTCACATGTCTTCAGCCCTGCACAAGGCCAGGAGGGCTGACT
GGCAATCCCCTTTCACTGCATCCTGCAGACAAGGGAATTCAGTGTTAGAAAGATCCACCACCACTATGGCCCAAG
TGCTCTCTCCCTCCTTTGGGCTGGTCCATCACAGTTTCTGTTGGGAGGGAAGGGTCTCCCGGGAGCTCAGAGTC
CTGCACTACATTAACCAAAGACTCCTGGGTTTTCTTTTTTGGGATGGAGTCTTGCCCTGTACCCAGGTGGGAGT
GCAGTGGCGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTTCTGGGTTCAAGCGACTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAG
TAGCTGGGATTGCAGGTGCACGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATG
TTGGTCAGGGTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCGTGATCCGCCACCTCAGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTGCAGGC

1860/2777
FIGURE 1652B

GTGAGCCACTGTGCCTGGCTAACTACTGGGTTTTCTATGGGGCAAGAATATGCTCAGCTGTGTGCAGGGAGTGAG
GGTGGAGGTGAGGAGTGAAGGCCTGAGGCTCCAGGCTAAGAAGTAGCCAAGTTTCACCTGGAGAGAAGAGTAGAG
GGACTTCCCAAATTTCTTCTGAACTCAGCTCTGATACTCAGAAGGTCAGTCTCACATCGAGAGATAAGGATGCG
AATCAGGACTTGGTAATTGGGCTCAGTTTCTAGTAGGGGAAGAAAGAGATGGGGGGTAGTTAGTGAGAGTCTCA
CTGAGAGTAGGGGTTGAATGGCTTGGAGGGTTATTGTAGGAAGGGGAGGCAAGGTGGGAGTCAAGGGATAAGAGT
GTACATTATACATTATCTCGGGACAAAAGTTATGTTTGTCCATCCTCAAGGAAGATGACACAGCAGGAAAGATCA
GTCTCTGTGGGGGCAGCTTGAGTATTTATTTCTTTCCACATGTCCTTCTGCCCCTACCATTAGCTTAGAGCTGT
GTACCTCCAGAATTTGGTGGTGAGCAGCTCCAAAGATAGGTACACCAGGAAGGCTAGAAAAGATTTGGTGCATAT
AAAGACTGCCAGCATGAAAACCAGGAAAAGTCTTTTAACTTTCAAGTTAGTGAATATCCAAGGAGGATATACCT
GCCCTATCCCTAAACTGAGCTGATGAGGCTCTGATAGGGTTCAAGGTTGTGTGACTTCTAGTTCTGATTCCAACC
CAATAGGGCCAATCTCACAGCCCCATCTCTGCATATTAGTTTCTCCGGTTGGACCCTTAGGCTGAAACATTGCTAT
CTTCCTCTGTACATGCAGCAGGCCTGTTTTTTGGCTAAAGAAAGTAATGAAAGGTTTCAGTTTAGAAATAACAGG
CCAGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCAGCGCTTTGGGAGGATGAGGCGCGTGGATCATCTGAGGTAGGAGT
TTGAGACCAGCCTGACCAAAATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATAAGCCAGGCATGGTGGTGG
GTGCCTGCAGTCCCAGCTACTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAGCCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGA
GCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAACCTGGGCAAGAAGAGCAAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGA
AAGAAAGAAAAAAGAAATAACAGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCAGAAATTTGGGAGGCCAAGGC
AAGCAGATCATTTATGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTATTAAACTA
CAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTAGGCGCCTATAATCCAGCTACTGAGGAGGGTGAGGTAGGAGAATTGCTTG
AACCTGGGAGGCGGACGTTGCAGTAAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGACAGACCAAGACTCCGT
CTCAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAATAACACAGGTACAAGTCATCAAAATCCTGAATTATAATTGATTATACTA
AGTAATGTGTTGTTATGAGAGATTTTAAATAAAAACCTTTTAATTGT

1861/2777
FIGURE 1653A

AAGCGCGCCGCTCCCCGCCCTCTCTCACTCCCCGCTCCTCTCCGCCGCGCACTCTCGCGGCGCTGGGAGAGGGC
GGAGGGGGAGGCGGCGCGCGGCCAGAGGAGGGGGGACGCAGGGGGCGGAGCGGAGACAGTACCTTCGGAGATA
ATCCTTTCTCCTGCCGCAGTGGAGAGGAGCGGCCGAGCGAGACACTTCGCCGAGGCACAGCAGCCGGCAGGATG

GCGACCGTGGTGGTGGAAAGCCACCGAGCCGGAGCCGTCCGGCAGCATCGCCAACCCGGCGGGCGTCCACCTCGCCT
AGCCTGTGCGACCGCTTCCTTGACAGCAAGTTCTACTTGCTGGTGGTCTGTCGGCGAGATCGTGACCGAGGAGCAC
CTGCGGCGTGCCATCGGCAACATCGAGCTCGGAATCCGATCATGGGACACAAACCTGATTGAATGCAACTTGAC
CAAGAACTCAAACCTTTTTGTATCTCGACACTCTGCAAGATTCTCTCCTGAAGTCCCAGGACAAAAGATCCTTCAT
CACCGAAGTGACGTTTTAGAAACAGTGGTCCTGATCAACCCTTCTGATGAAGCAGTCAGCACCGAGGTGCGCTTA
ATGATCACTGATGCTGCCCGACACAAGCTGCTCGTGCTGACCGGGCAGTGCTTTGAAAATACCGGAGAGCTCATT
CTCCAGTCCGGCTCTTTCTCCTTCCAGAATTCATAGAGATTTTACCAGATCAAGAGATCGGGGAGTTACTAAGC
ACCACCCATCCTGCCAACAAAGCCAGCTTAACCCTGTTCTGTCTGCTGAAGAAGGGGACTGGAAGAATCCAATCTT
GACAGACACAATCTCCAAGACTTCATCAATATTAACTCAATTGAGCTTCTATCTTGCCAGAAATGGAAGGACTT
TCTGAGTTTACCGAGTATCTCTCAGAATCAGTGGAAAGTCCCATCTCCCTTTGACATCTTGGAACCTCCCACATCG
GGTGGATTTCTGAAGCTCTCCAAGCCCTGCTGTTATATTTTTCCAGGAGGGAGGGGCGATTCTGCCTTGTTTGCA
GTGAATGGTTTCAATATGCTCATCAATGGCGGATCAGAGAGAAAATCCTGCTTCTGGAAGCTCATCCGACACTTA
GACCGAGTGGACTCCATCCTGCTCACCCACATTGGGGATGACAATTTGCCTGGAATAAACAGCATGTTACAGCGG
AAAATTGCAGAGCTCGAGGAAGAACAGTCCCAGGGCTCCACCACAAATAGTGAAGTGGATGAAAAACCTCATCTCC
CCTGACTTAGGAGTTGTATTTCTCAATGTACCTGAAAATCTCAAAAATCCAGAGCCAAACATCAAGATGAAGAGA
AGCATAGAAGAAGCCTGCTTCACTCTCCAGTACCTAAACAAATTGTCCATGAAACCAGAACCTCTGTTTAGAAGT
GTAGGCAATACTATTGATCCTGTCAATCTTTTCCAAAAATGGGAGTAGGTAACTTGAGATGTATGTGCTTAAT
CCAGTCAAGAGCAGCAAGGAAATGCAGTATTTTATGCAGCAGTGGACTGGTACCAACAAAGACAAGGCTGAATTC
ATTCTGCCTAATGGTCAAGAAGTAGATCTCCCGATTTCTACTTAACTTCAGTCTCATCTTTGATTGTGTGGCAT
CCAGCAAACCTGCGGAGAAAATCATCCGAGTCTGTTTTCTGGGAACAGCACCCAGTACAACATCCTGGAAGGG
TTGGAAGAGCTCAAACATCTAGACTTTCTGAAGCAGCCACTGGCCACCCAAAAGGATCTCACTGGCCAGGTGCCC
ACTCCTGTGGTGAAACAAACAAAACCTGAAACAGAGGGCTGATAGCCGAGAAAGTCTGAAGCCAGCCGCAAAACCA
CTTCCTAGCAAATCCGTGCGCAAGGAGTCAAAGAAGAAACCCCTGAGGTCAAAAAGTGAATCACGTGGAAGAG
CCACCCAAAGTTGAAAGCAAAGAAAAGGTAATGGTGAAGAAAAGACAAGCCAGTAAAAACAGAGACCAAACCTTCA
GTGACTGAAAAGGAGGTTCCCAGCAAAGAAGAGCCATCTCCAGTGAAAGCCGAGGTGGCTGAGAAGCAAGCCACA
GATGTCAAACCCAAAGCTGCCAAGGAGAAGACGGTGAAGAAAGGAAACAAAGGTAAAGCCTGAAGACAAGAAAGAG
GAGAAAAGAAAAGCCAAAGAAAAGTGGCTAAAAAGGAGGACAAAACACCTATCAAGAAGGAGGAAAAACCAAAA
AAGGAAGAGGTGAAAAAGAAAGTCAAAGAAAGAGATCAAGAAAGAAAGAGAAAAAGAACCCAAAGAAAGAGGTAAAG
AAAGAAACACCGCCAAAGGAAGTCAAGAAGGAAGTTAAGAAGGAAGAGAAAGAAAGGAAGTGAAGAAAGGAAGAAAG
GAACCCAAAAAGAAATTAAGAAGCTCCCTAAAGACGCAAGAAATCATCTACTCCTCTGTCTGAAGCAAAAAAA
CCAGCTGCTTTAAAAACCAAAGTACCCAAGAAGGAAGAGTCTGTCAAGAAAGATTCTGTTGCTGCCGGAAGCCA
AAGGAGAAGGGGAAAAATAAAGTCATTAAGAAGGAAGGCAAGGCCGAGAGGCTGTGCTGCAGCTGTGCGCACT
GGAGCCACCACAGCAGCTGTCTGCGGCGAGCTGGAATAGCAGCCATTGGCCCTGCCAAAGAACTCGAAGCTGAG
AGGTCCCTTATGTCATCTCCTGAGGATCTAACCAAGGACTTTGAAGAGTTAAAGGCTGAAGAGGTGATGTAACA
AAGGACATCAAGCCTCAGCTGGAGCTAATCGAAGACGAAGAGAACTGAAGGAACTGAGCCAGTCAAGCCCTAC
GTCATCCAGAAGGAGAGAGAAGTCACCAAGGTCTGCGGAGTCCCCTGATGAGGGAATCACTACCACTGAAGGG
GAGGGCGAATGTGAACAGACACCTGAGGAGCTGGAGCCCGTCGAGAAGCAGGGAGTAGACGACATTGAAAAATTT
GAAGATGAAGGAGCCGGTTTTGAAGAATCTTCAGAGACTGGAGACTATGAAGAGAAGGCAGAACTGAGGAGGCT
GAGGAGCCAGAAGAGGATGGGGAGGAACACGTATGTGTGAGCGCCTCCAAGCACAGCCCCACTGAGGATGAGGAA
AGTGCCAAGGCGGAGGCTGATGCATACATCAGGGAGAAGAGGGAGTCTGTGGCCAGTGGGGATGACCGAGCCGAA
GAAGACATGGATGAGGCCATTGAGAAAGGAGAGGCTGAACAATCTGAAGAGGAGGCTGATGAGGAGGACAAAGCT
GAAGATGCCAGAGAGGAGGAATATGAGCCGGAAGAAATGGAAGCTGAAGACTATGTGATGGCTGTGGTCGACAAG
GCTGCAGAGGCTGGTGGTGGCGAGGAGCAGTATGGATTCTCACCACACCAACCAAGCAACTAGGAGCCCAGTCT
CCTGGCCGAGAACCTGCATCTTCAATTCATGATGAGACTTTACCTGGAGGCTCAGAGAGCGAGGCCACCGCTTCT
GATGAGGAGAATCGAGAAGACCAGCCTGAGGAATTCAGTCCACCTCTGGCTACACTCAGTCTACTATTGAGATA

1862/2777
FIGURE 1653B

TCCAGTGAGCCCCACCCCATGGATGAGATGTCTACCCCTCGAGACGTGATGAGTGATGAGACCAACAATGAAGAG
ACGGAGTCCCCTTCTCAGGAATTCGTAAATATCACCAAATATGAATCTTCATTGTATTCTCAGGAATACTCTAAA
CCTGCTGATGTTACACCGCTCAACGGATTTTCTGAAGGATCAAAAACAGATGCCACTGATGGCAAGGATTACAAT
GCTTCAGCCTCTACCATATCACCACCCCTCTTCCATGGAGGAAGACAAATTCAGCAGATCTGCTTTACGTGATGCT
TACTGCTCTGAAGTGAAAGCCAGCACCACCTTTGGACATCAAAGATAGCATCTCAGCTGTTTTCAAGTGAAAAGGTC
AGCCCATCGAAGAGCCCGTCCCTGAGTCCATCTCCACCATCACCCTTAGAAAAGACCCCCCTGGGTGAACGTAGT
GTGAACTTCTCTCTGACGCCCAATGAGATTAAAGTCTCTGCAGAGGCAGAAGTAGCCCCGGTGTCTCCTGAGGTG
ACCCAAGAAGTAGTTGAAGAACATTGTGCTAGTCTGAGGACAAGACTCTGGAAGTGGTGTCAACCATCTCAGTCC
GTGACTGGCAGTGCTGGTTCACACACCTTACTATCAATCTCCTACTGACGAGAAATCCAGTCATCTCCCTACAGAA
GTCATTGAAAAACCACCAGCAGTTCAGTGAGTTTTGAATTCAGTGATGCCAAAGATGAGAATGAAAGGGCTTCA
GTAAGCCCCATGGATGAGCCCGTGCTGACTCAGAGTCTCCTATTGAAAAAGTTTTGTCTCCTTTACGCAGCCCG
CCCCTCATTGGATCCGAGTCTGCTTATGAAAGTTTTCTAAGTGCTGATGACAAGGCTTCTGGCAGAGGTGCCGAA
AGTCCTTTTGAAGAAAAGAGTGGAAAACAAGGCTCTCCAGACCAAGTAAGTCCAGTTTCTGAAATGACTTCTACT
AGTCTTTACCAAGACAAAACAGGAAGGGAAGGCACAGACTTTGCACCAATAAAAGAAGACTTTGGCCAAGAAAAG
AAAAGTATGATGTTGAAGCCATGAGTTCTCAACCAGCACTGGCTCTGGATGAAAGGAAATTAGGAGATGTTTCT
CCACACAAAATAGATGTCAGTCAGTTTGGATCTTTTAAAGAAGACACTAAGATGTCCATTTCTGAAGGTACTGTC
TCAGACAAGTCAGCTACTCCTGTTGATGAGGGCGTAGCAGAAGACACGTACTCTCATATGGAGGGTGTGGCCTCA
GTGTCCACAGCCTCAGTGGCTACGAGCTCATTTCCAGAGCCAACAACAGATGATGTGTCTCCATCTCTGCATGCT
GAGGTGGCTCCCCACATTCACAGAAGTAGATGACTCCCTTTAGTGCTGTGTTGTGCAAAACACCTACCACATTC
CAGGAAACAGAAATGTCTCCATCTAAAGAAGAATGCCAAGACCGATGTCAATTTCTCCACCAGATTTCTCCCT
AAAAGTCAAAGTCCAGGACACCCGTTCAAGATCAGAGATCTGAACAGTCTCAATGTCTATTGAATTTGGCCAA
GAATCTCTGAGCAATCCCTTGCTATGGACTTCAGTCGACAGTCTCCAGATCACCTTACAGTGGGTGCAGGCGTG
CTTCACATCACTGAAAATGGGCCAACTGAAGTGGACTACAGTCTTCTGACATGCAGGACTCCAGTTTATCACAT
AAGATACCACCTATGGAGGAGCCGCTTACACCCAAGATAATGATCTTTCTGAGCTCATCTCAGTATCTCAGGTA
GAGGCTCCCCGTCACCTCTTCTGCTCATACCCCTTCTCAGATCGCTTCTCCTCTCCAAGAAGATACTCTATCC
GATGTTGCTCCTCCCAGAGATATGTCCTTATATGCCTCACTCACCTCTGAAAAAGTGCAAAGTCTGGAAGGAGAG
AAGTCTCTCCAAAATCTGATATCTCTCCACTACCCACGAGAGTCTCTCCTTTATATTACCTACTTTTTCA
GATTCTACCTCTGCAGTCAAAGAGAAAACAGCAACTTGCCACAGTTCTCTCTCCACCAATAGATGCAGCATCC
GCAGAGCCCTATGGCTTCCGTGCCTCAGTGTTATTGATACAATGCAACACCATCTAGCCTTGAATAGAGATTTG
TCCACACCTGGCCTGGAGAAGGACAGTGGAGGGAAGACACCTGGTGACTTTAGCTATGCCTATCAAAGCCTGAG
GAAACAACCAGGTCCCCAGATGAAGAAGATTATGACTATGAGTCTTATGAGAAGACCACCCGGACCTCAGATGTG
GGTGGCTATTACTATGAGAAGATAGAGAGAACCACAAAATCTCCAAGTGACAGTGGCTACTCCTATGAGACCATT
GGGAAAACACCAAGACCCCTGAAGATGGTGACTATTCTATGAAATTATTGAGAAGACCACACGGACCCCTGAA
GAGGTGGGTACTCATATGACATAAGTGAAAAGACCACAGCCCCCGAAGTGAGTGGTTACAGCTATGAAAAG
ACTGAGAGGTCTAGAAGGCTTCTGGATGACATCAGCAATGGCTATGATGACTCTGAGGATGGTGGCCACACACTT
GGGGACCCAGCTACTCTTATGAAACCACTGAGAAAATTACCAGTTTCCCTGAGTCTGAAGGTTATTCCTATGAG
ACATCTACAAAGACAACACGAACCCCTGATACCTCCACATACTGTTACGAGACTGCAGAGAAAATCACTAGAACC
CCTCAGGCATCCACATATTCTTACGAGACTTCAGACCTATGCTACACTGCAGAAAAGAAGTCCCCCTCAGAAGCC
CGTCAGGATGTCGATTTATGCCTCGTGTCTCTTGTGAATACAAGCACCCCAAGACAGAGCTTTACCCCTCTTTC
ATTAATCCCAATCCTCTTGAGTGGTTTGCCAGTGAAGAACCCACTGAAGAATCTGAAAAGCCCTCACTCAATCA
GGGGGAGCCCCACCGCTCCAGGAGGAAAGCAACAGGGCCGACAGTGTGATGAAACCCCTCCACCTCAGTCAGC
GAGTCAGCCCCATCCAGACCGACTCTGATGTTCCCCCGGAGACTGAAGAGTGCCCTCCATCACGGCCGATGCC
AATATCGACTCTGAAGACGAGTCGGAACCATCCCCACAGACAAAAGTGCACGTACAAACACATGGACCCACCT
CCAGCTCCCGTGCAAGACCGCAGCCCTTCGCCACGCCACCCCTGATGTGTCCATGGTGGACCCAGAGGCCTTGCC
ATTGAGCAGAACCTGGGCAAAGCTCTAAAGAAAGATCTGAAAGAGAAGACCAAAACCAAAAGCCAGGTACAAAG
ACCAAGTCATCTTACCTGTCAAAAAGAGTGATGGGAAGTCTAAGCCCTTGGCAGCTTACCAAAACAGCGGGC
TTGAAAGAATCCTCGGATAAAGTGTCAGGGTGGCTTCTCCTAAGAAGAAAGAATCTGTGGAAAAGGCAGCAAAA
CCCACCACCACTCCTGAGGTCAAAGCTGCACGTGGGGAAGAGAAAAGACAAGGAGACCAAGAATGCTGCCAATGCC

1863/2777
FIGURE 1653C

TCTGCATCCAAGTCGGCCAAGACCGCCACTGCAGGACCAGGAACTACCAAGACGACCAAGTCATCTGCTGTGCCC
CCAGGCCTCCCTGTGTATTTGGACCTGTGCTACATTCCCTAACACAGCAATAGTAAGAATGTTGATGTGGAATTT
TTCAAGAGAGTGC GGCTCTTCTACTACGTGGTGAGTGGGAATGACCCTGCTGCTGAGGAGCCCAGCCGGGCTGTC
CTGGACGCTTTGTTGGAAGGAAAGGCTCAGTGGGGCAGCAACATGCAGGTGACACTGATCCCAACTCATGACTCA
GAAGTGATGAGGGAATGGTACCAGGAGACCCATGAGAAACAGCAAGATCTCAACATCATGGTTTTAGCAAGCAGC
AGCACAGTGGTTATGCAAGATGAATCCTTCCCTGCATGCAAGATTGAACTGTAAAAAACAAGGCCAGCCACACCA
CAGGATCTGAACTTTGTGTTCCAGAAATTCTTCAATTTGAAATCACCTTTTCTAAAAAGTCAATTCATCTAGTTAA
GTCGCTGAACAATTACCTGCCAAATGCTATACTGTGTCATGGTGATGCAAGTCACTAAATTTCTCAGTTTTTGCT
GATTGCTAAGGGAAATAACAGTATTTCCACAATAGGGTTCAAATTCCTGCAAAATTACCTACCCCAGTTTCATCTC
TGCTGAACATTTGGAAACCATGCACTAGCCAACCCAACTGACTTCTGCTAGGTAGAGGCATTTGTCTTAGAGAGA
GAGAGAGCGCGGGAGAGAGTGTAGAGAGAGTGTAGAGCACAAGATAACGCAGGAGAGAGAGAGAGAGAAAGAATGAGA
AAGAAAAGGAATGCAAGAGAGAAGGAGATGTAATGACAGAGAGTTCCTGGTGAGATACCCAGAGAGAAAAAGAGAGAG
CAGGGTGGGGTAAGGAGGAGAGAAATAAACCAACAATTAGGTCTGCATTTTCTCAGGCAGTAGGCATTCTTTAGTC
TACATAGGCAAAGTTTTCCATTTTGTGTCAGTCTGAGTCATCAAAAAGAGTCTTAATTTTCTAAAACAAGTTGGCT
AGAAGAAAGTAAAAAGAACAACACTTGTTATGAGGGCATGTGATATTTTCACATCTTAATTAAGCTCCTTCAGTT
TGAAGGCTGCACACTGACATAATGTAGTGAGTGTAGACTGGCCATGCAAGTGTTTGGGCCCCATTGAGAACTCT
CAGACTCTAAACACACAAGTAGATTGATCTAAGGCATGCTCCCAGCATTTGTCCACCCACTTAGTCCACTCTGAG
TCGATTAACCTGCATGCAGCAACACCCAAGTCCACCCCAATTAAGTGAAGCAAATACCAAAGCAGTTGGGAGTAC
ATATGGTAGACAATTTGCCTTAGGAAGTGAATGTACAAAGATACTTGATGCACTTATTTTTTAATGTGAG
ACAGCAAGTTTATAAAACATCCATATAGGATTATAGATACTTAAAGGAACACGTGGGTGAGCGTGTGTGGGGTA
CTAGAAGCTGATCTGATTGGTCCAACAGTTTGATGCTGAGTCATGCGTGTTGAATCCCACTTCAGTGCACCTGTG
GCCTCTCAGTCAAACAAGTTGTGCCTTTCACAGCTTCTTTACTACTGCAAGTTCAGACTGAAATGGCTTCTATG
ATCAGAACTGGGAAAACAGTGAATCTTATGGTGGAAGAGTTCTCAGCAAGTGTACAGTATTTACCTTCCTTTGT
CTTACATTGGCTTTTTTAAATTTTCCATTAATTTCAACATAATTATGGGAACAAGTGTACAGAAGAATTTTTTTTT
TAAGATATGTGAGAACTTTTCATAGATGAACTTTTTAACAAATGTTTTCATTTACAGGAAATTGCAAAGAAAATT
CTCAAGTGATAGTCTTTTTTTTTTAAGTGTTCGTAAGACAAAAATTGAATAATGTTTTTTGAAGTCTGGCAAGA
TTGAAGTCTGATATTGCAGTAATGATATTTATTAATAAACCCATAACTACCAGGAATAATGATACCTCCACCCCT
TGATTCCCATACATAAAAGTGCTACTTGAGAGTGGGGGAGAATGGCATGGTAGGCTACTTTTCAGGGCCTTGAC
AAGTACATCACCCAGTGGTATCCTACATACTTCTTTCAAGATCTTCAACCATGAGGTAAAAGAGCCAAGTTCAAA
GAACCTTAGCACAAATTTGCTTTGGGATTTTCTTTTCTGGA

1864/2777
FIGURE 1654

MATVVVEATEPEPSGSIANPAASTSPSLSHRFLDSKFYLLVVVGEIVTEEHLRRAIGNIELGIRSWDTNLI ECNL
DQELKLFVSRHSARFSPEVPGQKILHHRSDVLETVVLINPSDEAVSTEVRMITDAARHKLLVLTGQCFENTGEL
ILQSGSFSFQNFIEIFTDQEIGELLSTTHPANKASLTLCPEEGDWKNSNLDHRNLQDFINIKLNSASILPEMEG
LSEFTEYLSSESVEVPSPFDILEPPTSGGFLKLSKPCCYIFPGGRGDSALFAVNGFNMLINGGSEKSCFWKLIRH
LDRVDSILLTHIGDDNLPGLNSMLQRKIAELEEESQSGSTTNSDWMKNLISPDLGVVFLNVPENLKNPEPNIKMK
RSIEEACFTLQYLNKLSMKPEPLFRSVGNTIDPVILFQKMGVGKLEMYVLNPNVKSSEKEMQYFMQQWTGTNKDKAE
FILPNGQEVLDLPISYLTSVSSLIWHPANPAEKIIRVLFPGNSTQYNILEGLEKLKHLDFLKQPLATQKDLTGQV
PTPVVKQTKLKQRADSRESLKPAAKPLPSKSVRKESKEETPEVTKVNHVEKPPKVESKEKVMVKDKPKVTETKP
SVTEKEVP SKEEP SPVKAEEVAEKQATDVKPKAAKEKT VKKETKVKPEDKKEEKEKP KKEVAKKEDKTP IKKEEK
KKEEVKKEVKKEIKKEEKKEPKKEVKKETPPKEVKKEVKKEEKKEVKKEEKEPKKEIKKL PKDAKKSSTPLSEAK
KPAALKPKVPKKEESVKKDSVAAGKPKEKGKIKVIKKEGKAAEAVAAVGTGATTAAVMAAAGIAAIGPAKELEA
ERSLMSSPEDLT KDFEELKAEVDVTKDIKPQLELIEDEEKLKETEPVEAYVIQKEREVTKGPAESPDEGITTTTE
GEGECEQTPEELEPVEKQGVDDIEKFEDEGAGFEESSETGDYEEKAETEEAAEPEEDGEEHVCSASKHSPTEDE
ESAKAEADAYIREKRESVASGDDRAEEDMDEAIEKGEAEQSEEADEEDKAEDAREEYEPKMEAEYVMAVVD
KAAEAGGAEEQYGF LTTP TKQLGAQSPGREPASSIHDETLPGGSESEATASDEENREDQPEEFTATSGYTQSTIE
ISSEPTPMDEMSTPRDVMSEDTNNEETESPSQEFVNITKYESSLSQEYSKPADVTPLNGFSEGSKTDATDGKDY
NASASTISPPSSMEEDKFSRSALRDAYCSEVKASTTLDIKDSISAVSSEKVSPPSKSPSLSPSPSPLEKTP LGER
SVNFSLT PNEIKVSAEAEVAPVSPEVTQEVVEEH CASPEDKTLEVVSPSQSVTGSAGHTPY YQSP TDEKSSHLPT
EVIEKPPAVPVVSFEFSDAKDENERASVSPMDEPVPDSESPIEKVLSP LRSPLIGSESAYESFLSADDKASGRGA
ESPFEESGKGQSPDQVSPVSEMTSTSLYQDKQEGKSTDFAPIKEDFGQEKKTDDVEAMSSQPALALDERKLGDV
SPTQIDVSQFGSFKEDTKMSISEGTVSDKSATPVDEGVAEDTYSHMEGVASVSTASVATSSFPPTTDDVSPSLH
AEVGSPHSTEVDDSLVS SVVQTPTTTFQETEMSPSKEECPRPMSISPDPDFSPKTAKSRTPVQDHRSEQSSMSIEFG
QESPEQSLAMDFSRQSPDHPTVGAGVLHITENGPTVDYSPSDMQDSSL SHKIPPMEEPSYTQDNDLSELISVSQ
VEASPSTSSAHTPSQIASPLQEDT LSDVAPPRDMSLYASLTSEKVQSLEGEKLSPKSDISPLTPRESSPLYSPTF
SDSTS AVKEKTATCHSSSSP IDAASAEPYGFRA SVLFTMQHHLALNRDLSTPGLEKDSGGKTPGDFSYAYQKP
EETTRSPDEEDYDYESYEKTTTRTSDVGGYYYEKIERTTKSPSDSGYSYETIGKTTKTPEDGDYSYEIIEKTTTRTP
EEGGYSYDISEKTTSPPEVSGYSYEKTERSRLDDISNGYDSEDGGHTLGDPSYSYETTEKITSFPESEGYSY
ETSTKTTRTPDTSTYCYETAEKITRTPQASTYSYETSDLCYTAEEKSPSEARQDVDLCLVSSCEYKHPKTELSPS
FINPNPLEWFASEEPT ESEKPLTQSGGAPPPPGGKQOGRQCDETPPTS VSESAPSQTDSVPPPETEECP SITAD
ANIDSEDESETIPTDKTVTYKHMDPPPAPVQDRSPSPRHDPVSMVDPEALAI EQNLGKALKKDLKEKTKTKKPGT
KTKSSSPVKSDGKSKPLAASPKPAGLKESSDKVS RVASPKKESVEKAAKPTTTPEVKAARGEKDKETKNAAN
ASASKSAKTATAGPGTTKTTKSSAVPPGLPVYLDLCYIPNHSNSKNVDVEFFKRVRSSYYVVS GNDPAAEEPSRA
VLDALLEGKAQWGSNMQVTLIP THDSEVMREWYQETHEKQQDLNIMVLASSSTVVMQDESFPACKIEL

1865/2777
FIGURE 1655

CAAAAGCGAACTCTGTCTCAAAAAAGAAAAAAAGAAAAAAAGCACGTGACCTTATGAGGCTCTCGCTGTATT
GTTATTTTAAGGACTATAAAGAGTTTGATTTAAAAATTATGCAGGGCCCCTATGTGGGATTTTTTAAAAAGCAAAC
TGGTGTGTATTCTCATGTGGTTTGCACAGCCCAGCCTCACAGCACTATTGTAAACCCTGCTCTTTCTGTCTCGCT
AGACAGATTTTTTGTGTGTTTTCTTTTTCTGGTTGTTTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTACAGCTGAAACC
AACCAGCAAGCCCTTGATGACCAAGAGGCGTTTCTTTCAAAGCTATAGGGCACAAACAATTGACCATAGATGACT
CCGTTTGCATTCTTCTGCAGAATTATTCCTTCAGGGACAGATTTTCCAACCTAAGAAACTACCTACCGTGTGTA
TTCTCTTGACGGGGAGAGATGAACCCCTTCAGCTGCTAAGATCCAAGAAAACGCCTCACTGCCTTAACCTTAACTG
TTCTTCCTGGCGCTAAAAAGAGCTGTATTTTTTAAAGTGCTGGGGCAAACAAAGCAACCCCAAGAGTTGATGT
GTGTTTTAAAGAAAAAACCAATGAGGAACAATTGGAGATTTTATGCAGAACTAAATAATCCTTAATAAATA
AATCTCTATTTTGAATCAAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAGGTAATGAAATGGCAGGA

1866/2777
FIGURE 1656

KAKLCLKKEKKEKKARDLMRLSLYCYFKDYKEFDLKLCRAPMWDFLKSCLVCLMWFAQPSLTALL

1867/2777
FIGURE 1657

[illegible]

1868/2777
FIGURE 1658

MANFKGHALPGSFFLIIGLCWSVKYPLKYFSHTRKNSPLHYYQRLEIVEAAIRTLFSVTGILAEQFVPDGPHLHL
YHENHWIKLMNWQHSTMYLFFAVSGIVDMLTYLVSHVPLGVDRLVMAVAVFMEGFLFYHVHNRPPDQHIHSL
LYALFGGCVSISLEVIFRDHIVLELFRSLIILQGTWFWQIGFVLFPPFGTPEWDQKDDANLMFITMCFCWHYLA
ALSIVAVNYSLVYCLLTRMKRHGRGEIIGIQKLNSDDTYQTALLSGSDEE

1869/2777
FIGURE 1659A

TTTCGGAGTTGCGAATCCTGTCACCAGTTGGAAAAGAGGGGGTGGAGCCCGGGCCTTGTCAGTGTGACCAACCAG
CGAGAGGAGCGGACTTTGCGGGGTGGAGCCCTGAAGCCCTCTCCCAATCGCACAAAGTGTAGGGGCGGGGCATTCT
TTGGGGGGCCCAATGAGGAACGCGGCCGAAGCTGGCCTGTCAAGAGAAGGGGCTGGGGGCGGGGAGATGGTGTAGT
CGGGGATAAACACTCCGCGGCGGTGGCGGCTGCTGCTCTGCTCCGGGTTCTGTCACTGTGTGCGGCGGTGCCACG
TCACTGGCCCCCTCCCTCTCTTGTGAGCGTGGTTGCCAGAGAGGCTCCCTCAGCCCTGCTCCGCGGGGTCCACA
GCGGGCTCCACAGCGGGCTCCATAGCGGGCTCCACAGCGGTCCGGCGGGCAGCGAGCCCGTGGGCAGTGGGGG
TTGGTCCCCTGGCTCCGGCCCCCGGTGCAGAAATGGCGGCGGCGGTTCCGGATGAACATCCAGATGCTGCTGGAGGC
GGCCGACTATCTGGAGCGGCGGGAGAGAGAAGCTGAACATGGTTATGCCTCCATGTTACCATAACAATAACAAGGA
CAGAGATGCCTTAAACCGGAGGAACAAATCCAAAAAGAATAACAGCAGTAGCAGATCAACTCACAATGAAATGGA
GAAGAATAGACGGGCTCATCTTCGCTTGTGCCTGGAGAAGTTGAAGGGGCTGGTGCCACTGGGACCCGAATCAAG
TCGACACACTACGTTGAGTTTATTAACAAAAGCCAAATTGCACATAAAGAACTTGAAGATTGTGACAGAAAAGC
CGTTCACCAAATCGACCAGCTTCAGCGAGAGCAGCGACACCTGAAGAGGCAGCTGGAGAAGCTGGGCATTGAGAG
GATCCGGATGGACAGCATCGGCTCCACCGTCTCCTCGGAGCGCTCCGACTCCGACAGGAAGAAATCGACGTTGA
CGTGAGAGACACGGACTATCTCACAGGTGATCTGGACTGGAGCAGCAGCAGTGTGAGCGACTCTGACGAGCGGGG
CAGCATGCAGAGCCTCGGCAGTGATGAGGGCTATTCCAGCACCAGCATCAAGAGAATAAAGCTGCAGGACAGTCA
CAAGGCGTGTCTTGGTCTCTTAAGAGAGTGGGCACTGCGGCTGTCTCCTTGAAGGTTCTCCCTGTTGGTTCTGATT
AGGTAACGTATTGGACCTGCCCAACTCCCTTGCACGTAACTTCAGTGTCCACCTTGACCAAAATCAGCTTT
GTAAGTGTCTTCAAGGAGGTGCTTAGGATTGTGGGTTTCTGATTGCATCCACTAGCTTCTCTTTTTCTCGCCATA
AAAATTTGTCTCTGAGAGACTATACATTCCAATCAATTTGAAGCATCCAAGAATTCTTAGACCGAATAAGCAATG
TCCACATCTCAGCAATCCCCCTCTTGTCTCCTCGTGTCTCTCCAGACCTTTCTTCCAGTTTTCTGGCTTAC
TGTGTTACTTGCCTAGGAGGAATGTCCAAGTGTGTCTTGTACTTAGGAACTGAAGGAAACAACTTTTGAATTT
GAGATCCTGATCTCAGAACTCCAAAGTAAGCTTTGAAAGCAGCATTTAAGAGCACTTAACCATGGACCTCACCAC
CAGTGAGGAAGTCAGGAATACCTCTAGAAAACACGCCCTTACACCGCGCATGCTCATTCCCCCGACGCGCGCG
TGTGGATGGGAGCAGTATTTCTCACTTTAAATGGACACCTTGATAGTGTGTCTCTGGGGTTGCACAGCTCATCA
AAGTTCCAAATTGTTTGTCTCACAAACAAACGGTACAATCTATTTTTGTGCGATGTTCTTGGGACCTCGCTGT
GTTCTGCTATCTCGAGGCACATTCTCCCCCTCCAACCTTTGTTAATGCTACTTGTCTCTGGAACATTTTTTTTTCT
ACCTCAGAGATAAATGAGATCTCCATTTCCTCACTTAACACAGTGATTATCCTTTTTTCCCCCCCCAAATAGTGA
CATTTGGTCCAATTATAATCTATTTTCCCTATTGAACCTTCAGCAATAACTGAGCTGTGGCACTAGCAGAGCTAGT
AGCCATTATCAGTGAAAGAAAAAGTCCACATTTCTACTCTCTGTTGCAGGTGAACAGGAGAGGATGGTACACTGT
TACTAGAACTCCTCTCCTTATTGATTATTTTTGGACACACCCAGAACTTCTTTAIGGAGGCTTTTGGGTTGATA
GTTTAAAGGCTGATTTTTCTTTTTGGTTATGATTTCTCCCTTAAGTGGTCTCCGACTTTGTAGCATTTTTATTT
AAGCTAAAACAGAGCACATGTATATGTACATAAGACACATTAAATCTATAAATACTATTTATTCATTTTATATAA
ACTAATGTAATGAAAACAAATTTCTATGACTTTGTGGTTTTATAGATGTTCTAGAACTTTGTATGTAGGTATC
TACAAAATTAGTTTATTCCCCCTGAATATTTTTGCATTATATTTTTGAGGTCTTGATGTTTTAGCCTCTGGCGA
ATCTTTTTTATTGAATTTGAACCATTGTAAATCTGTGATGCTGAAGCAGAGTGTGTACAAAGTGATGAGAAC
ATTACTAAAATCCACGGACGCACTGCGACCTAAGGGCTCAACGGCTGACTCGGCAGCGGGCAGCCACCCACGCT
CCCCTGCGGTCACTCGCACACCACAGCCTGAAGCTCCCCAGCGCCTGCACCTCGCACACAGCTAAGGTCAAAGT
TCAAACGCACTCCACACGGAAGCTCATTCTATACCCGAAGAGCAGTCTCAGAAAGCAAGATTACTTTTGTGTTTT
TTAAAAATGATTCTTTAATGTATTTTCTAAACATTCTGATTGGAAGTAGTGATTCTTAAATGATTCCAAAGT
CACCTGTAATTTCTGTTTTTTGTGTTTCTGTCTTTTCTTCAATTTGGCTTTGGGTGGGGGAGGGGCAGGTG
ACACAAAGGATTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTTTGGAATCTTTTCCAATAACCAGCTAAAGATTTGCACTGAAAT
ACAACCTGTATGCCTTTTGCATTTTAAAGCCTGCTTCTGGATTTAAGCAGAGTGATAGTGTTCAAAGAGCCAG
TTCAGCCTGTAACATATTTGAAAAAGATATGTCTGCACCTTGAGGTCCCTTTTGAATGCCATTCACTAGACCTCT
CAAGCATTTTGTTCATTGCTACATCCAAGCGCCTCACAAGTCCACAATGCGGGACAGCATCAAAGCTCAAGAC
TTTGAAAAAGCTTGTGGGCTTGCACCTGGGGGAGGGAAGGGAACAAAATTTGTGTACTTCTTTGTTTAAATTTAGA
AATAAGGCATCCAAGAGATGCCATTATTTTCTGTGTTTCAATTGTTGTGCCTTTGAGTTAACTGCATTTTTGTCT
TTTTGGTTGAAATCTGAAATGTACTGTCCCAATATAAAACAGTAATTATTTGACCTTTGCACTGTTTGTCTGGTC
CTTTTCAGTTTGATTGCATATAAATGTGGAACCTGATAGATCTCTATATTTTTAATGCACCTTGTGATAAAGTGGC

1870/2777
FIGURE 1659B

AGCAGGGTTAGACATTACTTTCAAAGCTTGAGGTAGACCGAGTCAGCATGCTAGACAGGCTTCTCTCTCTAACCA
AAACTGTAATCTTCAGGACCAGCAAACCTCAGCCCAAGGCAGCTAATCCCCCAACCCCATCCTCCGCGCCCCGTG
CGGCTGATCGGCAGCCCTGATTGCGCAATTTGTCTCTCTCATTCACTGATCCACCAGCCTGACTGCTAAGAGCT
ATAGTCTTTTTAGTTGTTTTGTCTTTTAAGCAAGATGAAAACCTTTCTATTAGGGATTTTGGGGTGGGAGGGG
ATGGGCAGAGATATAAACCCAGCCTTTAAGACTTTGACAATTGTACGTAAATACAGATGTGTATAAATATAGGC
ACATGCATATTTTTATGTGAAAGTTGATTTTAAAAAATAAAAAATCTAACTGCACTCTTATTGATACCATCA
TAACGCAAGTGGGAAAAATAAGAGTACGCAGTCTAATTTAATTTATGCAGTGGGAAAAATATATATGTGTGCTTC
TGTAACATCCTGAAAACATAGCTTTCCATCCCCGTGTTGGCTTTGAATGGTGGGCCGAGCACCCAGGTCGTCTGTA
TTTTGGITTTTCTTTTGCTAAGCAGAGATCTTGAATTTCTCAAGGTGCTGATAGCAACTGCTGGCTCCTTTCTGTA
GTCACACACCTAATGCTAGTTTAGTGATTCAAATGCATCACATTTTTAGGCAGGACCTAGATTTTCCCTGTCAA
CCTAAGATGAAAATAATTTCAAGTGTGATTGAGAACTGAACATTAAGTAGGCCCTCGTCTGCAAGTTGGCCACTT
GAGTGTGTTTTGTTTTGTTTTATTTTTTAAGGTGGGCATTTTCCTTTAACCTCTACTTTTTCAAAGCAACAAAGG
GGCCTCAACCTGAGTTTCTATGGGCCTCTCTTCTGCATCCCCAAAGCGGCCAAGAGCAAATCCTGGGGGATAAG
AAAAAGTGTAAGTAGGTAGGATTGTGATGCTCAAATAACCATCTAGCAATATCTTGAGCTTGAGAATAGAT
TTTGTGGGCTTATTTCTTCTTGCCCTTCCCCATCCTTTCAAGAGAGAACTTATTTTTGAAAAGTATCTNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTATTATTTAGGTTTTTATACCATACTGTATTGGCGAGAATACCACTATC
ATTGTCCTTTACAGTCTATTTCTTCCCCAAGTCTTGGTCTTTTTTTTATTTTCTATTTTTTCATGAACCACACAG
GAGACTTTAACATCCTGGTCTTTTCTGTTTCTTCTTTGTTTCCCCAAGTTTGTCTGTCCCCCTTGCCTTCCCTG
AGTGTGTAACATCAGGTAGTAAAGGCTAAACGCAATTTCTTGCATGTCAATCTATTCTTTTTCTATGTTTGACT
CTGATGCAGTGTGTTTAGCGTGTCTAGTAGCTGGCTACTCCTATTTAAAAACTCTTCTGTTAGAGACAACCCA
AAGACCCTTTTCGATGAGGTGGTTTCTCATTCTACATCCTCTGATCTCTATAGACTGTAGGATGCTTTGCTTTCA
AAGATAACTGGGTTAGAGGGTGGGGTGTGCAATAGGTGATTTATCATGGTTTTTTTCATTATCAATATTACATGG
ATGATTTTCTCAGATTCTTCTGAAAGAAGAAATTGACAGGCACTGCTAGATTGAGCTATTGAATGGCTGAAGAGA
TTGAGTATTTGACCTTCTCTCAAAATCATAAAGTGAGAATTCATAAGGCACCCAATGTTAAGATTTATCCAGATT
TTTACATTTTGATTTCTTCTCTCTGTGGGGTGGCAAGTTGAGGGAGCATTCTTCATTTTAGCTTTTACCTGACAA
CCAAACTTGCCTTTACCCCATCCCTAGAAATTGGTGCTCTTGGGAATATTGCTGTTACCATCATTTTTTGGGGGGCCA
TCTTCCTAATGCTACACACAGCCTGACAGGGGAGCAGCAGATGAAAGGGTATGCTATTCTGTTTTCCAGATGTTTC
TTTATGTAAATATGACGCCAATGTAAATCCTGTGTCAAGATCATAGAGAATGGTGCTTTTTTACTACAGTTAGCAC
ATGCATTTTTTAGAACTACTACATGTTTTAGAGAATCTTTGCTGTGTATATGTAACTGTATTGTTCAACTGTTA
ACAAATAATAAATTATTTTATTATTAATAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAGGTAATGAAATGCA

1871/2777
FIGURE 1660

MNIQMLLEAADYLERREREAEHGYASMLPYNNKDRDALKRRNKSCKNNSSSRSTHNEMEKNNRAHLRLCLEKLKG
LVPLGPSSRHTTSLTKAKLHIKKLEDCDRKAVHQIDQLQREQRHLKRQLEKLGIERIRMDSIGSTVSSERSD
SDREEIDVDVESTDYLTGDLDWSSSSVSDSDERGSMQSLGSDEGYSSSTSIKRIKLQDSHKACLGL

1872/2777
FIGURE 1661

CGGGCGAGAAGGGCAGACGGGACATGCAGCCTCTTCCGCCTGAGCCCCGGAAGTGATGTGGCTGCGGCATCGCGG
CCTCGCTATGTCTGCCATTTTCAATTTTCAGAGTCTATTGACTGTAATCTTGCTGCTTATATGTACCTGTGCTTA
TATTCGATCCTTGGCACCCAGCCTCCTGGACAGAAATAAACTGGATTGTTGGGTATATTTTGGAAAGTGTGCCAG
AATTGGTGAACGGAAGAGTCCTTATGTTGCAGTATGCTGTATAGTAATGGCCTTCAGCATCCTCTTCATACAGTA
GCTGGGGAAAATGCCAGAATGTAGTTGCCATCAGATTTGATTGTGAACAAGGACTGACTGCAGAAAATAATGGAA
AGGATGTTTAACTCTTTTATCTCCGAACATTGAATGAGATAAAATTTCCAGATGCTGTTCTCTATTTTAAATGTTAT
TGGACCAATGTTCTGTATAAAACAATTAAGATGTAACCATTTAATAGTCTGTAACAATCAACCTCAGTACTGTCAC
TACAATATTACATTCTGCAAATGTTATTCTGTTGTATCAGATACAAAATTTTAGTGAGGTATCTCTAAGGCACAT
AGTAGAAAACAAAATTGGTTAATTACTCAAGTTCCTTTCACTGTGATTTGGAAATGATTTAATCTTTATAGAATG
AGAACCTTTTTTGGACTAGCTTTTTTATTAAATGGCTCAATTTGTGTTGATAAGGATTGCATTAATATTTAATA
GTGCTTGCTTTTCTCTGGGCACACCATTTTGATCATTAACCAGAGTACCTCTACTCTTAGCAAACCTCTAGTTTA
TGACAAGTATTTAAATATTTAAACAAGCTTATGCAGTTCTTAAGGACGAAGGTAAATGAGATGTAACCTTAAAA
ATAGTATTGGGAAAATGTTGATAGTTAACATTAGTGGATTTAGACTAGCCAAATGACATAGTAGGCTCTGAAACA
TCTTGTCAAGTATATGTATTTTGTGCATGAATTTTTGCTGGAAAGCTGTCCTTTCTCTGAAAAACACAACGTTCTT
AGAATGAAAAGAACAATTATAAAATAAAAAAAAAAATTTAAAAAAAAACTGGGCGGGGG

1873/2777
FIGURE 1662

MSAIFNFQSLITVILLICTCAYIRSLAPSLDRNKTGLLGIFWKARIGERKSPYVAVCCIVMAFSILFIQ

1874/2777
FIGURE 1663

CCTGGGCCAGCATGGCGGGCGCCCATGTAACCCGGTCCGTGCCGCAAAGCGAACGGCGGGCCGCGGCGCGGGCCCCG
CGGGGGTTAGAGGTCACCATGCTGAGGGTCGCGTGGAGGACGCTGAGTTTGATTTCGGACCCGGGCAGTTACCCAG
GTCCTAGTACCCGGGCTGCCGGGCGGTGGGAGCGCCAAGTTTCCTTTCAACCAGTGGGGCCTGCAGCCTCGAAGT
CTCCTCCTCCAGGCCGCGCGCGGATATGTCGTCCGGAACCAGCCCAGTCTAGGCTGGATGATGACCCACCTCCT
TCTACGCTGCTCAAAGACTACCAGAATGTCCCTGGAATTGAGAAGGTTGATGATGTCGTGAAAAGACTCTTGTCT
TTGGAAATGGCCAACAAGAAGGAGATGCTAAAAATCAAGCAAGAACAGTTTATGAAGAAGATTGTTGCAAACCCA
GAGGACACCAGATCCCTGGAGGCTCGAATTATTGCCTTGTCTGTCAAGATCCGCAGTTATGAAGAACTTGGAG
AAACATCGAAAGGACAAAGCCCACAAACGCTATCTGCTAATGAGCATTGACCAGAGGAAAAAGATGCTCAAAAAC
CTCCGTAACACCAACTATGATGTCTTTGAGAAGATATGCTGGGGGCTGGGAATTGAGTACACCTTCCCCCTCTG
TATTACCGAAGAGCCCACCGCCGATTCTGTGACCAAGAAGGCTCTGTGCATTTCGGGTTTTCCAGGAGACTCAAAAG
CTGAAGAAGCGAAGAAGAGCCTTAAAGGCTGCAGCAGCAGCCCAAAAACAAGCAAAGCGGAGGAACCCAGACAGC
CCTGCCAAAGCCATACCAAAGACACTCAAAGACAGCCAATAAATTCTGTTCAATCATTAAAAAAA

1875/2777
FIGURE 1664

MLRVAWRTL¹SLIR²TRAV³TQVL⁴VPGL⁵PGGGS⁶AKFP⁷FNQW⁸GLQPR⁹SL¹⁰LLQA¹¹ARGY¹²VVRK¹³PAQ¹⁴SRL¹⁵DD¹⁶DFPP¹⁷STLL¹⁸KD¹⁹
YQNV²⁰PGIE²¹KVDD²²VVKR²³LLSLE²⁴MANK²⁵KEML²⁶KIKQ²⁷EQFM²⁸KKIVAN²⁹PED³⁰TRS³¹LEAR³²II³³ALSV³⁴KIRS³⁵YEEH³⁶LEK³⁷HRK³⁸DK³⁹
AHK⁴⁰RYLL⁴¹MSID⁴²QRKK⁴³MLKN⁴⁴LRNT⁴⁵NYDV⁴⁶FEK⁴⁷ICWGL⁴⁸GIEY⁴⁹TFP⁵⁰PLY⁵¹YRRA⁵²HRRF⁵³VTK⁵⁴KALC⁵⁵IRVF⁵⁶QET⁵⁷QKL⁵⁸KKRR⁵⁹
ALKAAAA⁶⁰AQKQAK⁶¹RRNP⁶²DSPA⁶³KAI⁶⁴PKTL⁶⁵KDSQ⁶⁶

1876/2777
FIGURE 1665

GGAATTCGGCACGAGCCCGATTCCGCGCCCGCCATGGCCGACAAAATGGACATGTCTCTGGACGACATCATTAAA
CTGAACCGGAGCCAGCGAGGCGGCCGGGGCGGGGCGGGCCGGGCTCCAGGGCCGGCCGCCGCGGTGGG
GCGCAGGCCGCCGCGCGAGTGAATCGAGGCGGCGGGCCCATCCGGAACCGGCCGGCCATCGCCCGCGGCGCGGCC
GGCGGAGGCGGCAGGAACCGACCGGCGCCCTACAGCAGGCCAAAAACAACCTCCCGACAAGTGGCAGCACGATCTT
TTCGACAGTGGCTTCGGCGGTGGTGCCGGCGTGGAGACAGGTGGGAAACTGCTGGTGTCCAATCTGGATTTTGGA
GTCTCAGACGCCGATATTAGGAACAGCAAACGTGCACTTTGAGCGGAAGGCAGATGCCCTGAAGGCCATGAAGCAGTAC
TCTGGTCGCAGCTTAGGAACAGCAAACGTGCACTTTGAGCGGAAGGCAGATGCCCTGAAGGCCATGAAGCAGTAC
AACGGCTTCCCTCTGGATGGCCGCCCCATGAACATTAGCTTGTACGTCACAGATTGACGCACAGCGGAGGCCT
GCACAGAGCGTAAACAGAGGTGGCATGACTAGAAACCGTGGCGCTGGAGGTTTTGGTGGTGGTGGAGGCACCCGG
AGAGGCACCCGCGGAGGCGCCCGTGGAAGAGGCAGAGGTGCCGGCAGGAATTCAAAGCAGCAGCTTTCGGCAGAG
GAGCTGGATGCCCAGCTGGACGCCTATAATGCGAGAATGGACACCAGTTAAACAGACCAGCAAATCCGCGTGCGG
AACAGGACCCAGGCGTCTCCTCTTGCTCCCTGGTTGGGGGGCGGTGGCTGGGGCTGTGCGCCCAATGATGGATTT
GTTTCTTTTATGTTTTAAATAGGATTTAAAAACTCATGTAAAGTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTAAT
TCTGAAACAGACCTGTTTTGTACCGAGTTATTTTTGGGATAAATTTTACTGGTTGCTGTTGTGGAGAAGGTGGCG
TTTCACCTTTTCATAATAAAATAGAAATGTGTGTAA

1877/2777
FIGURE 1666

MADKMDMSLDDIIKLNRSQRGGRGGGRGRAGSRAGRRGGAQAAARVNRGGGP I RNRPAIARGAAGGGGRNRPAPY
SRPKQLPDKWQHDLFDSGFGGGAGVETGGKLLVSNLDFGVSDADIQELFAEFGTLKKAHVHYDRSGRSLGTANVH
FERKADALKAMKQYNGFPLDGRPMNIQLVTSQIDAQRRPAQSVNRGGMTNRNRGAGGFGGGGGTRRGTRGGARGRG
RGAGRNSKQQLSAEELDAQLDAYNARMDTS

1878/2777
FIGURE 1667A

GCGCGCGGGGAGCCGCGTGGCTAGGCAGACGGGGGCGGGAGCGGCGCGCGCGCGCCCCGCCAGCCTCTGGCGCG
CCCCCGGGCGCATGAGCCGAGCGTGCTCGCCCCGCGGCCAGCTCGCCTCACTTATGGGTTCGGAAACGCTGCGT
GGGGGAGACTGTTCCAAGATGGCGGGGGTTGCTGCGGGGTGAAGAAGCAGAACTGTCCAGTTTCGCCCCCTCT
GGCTCGGGTGGCGGTGGTGGCGCCTCCTCCTCCTCCACTGCAGCGGAGAGAGCCAGTGCCGAGCTGGGGAGCTG
GGACTAGGAGGCGCCGGTACGCGGGCTCAACGGGCTGGGAGGTCTAACCGGAGGAGGTAGCGGCAGCGGCTGTACC
CTCTCTCCCCCCCCAGGGCTGCGGGCGGCTGGCTGGCGGGGGGATCGCCCTGTGCGCCACCTCCGAGCTGCGGAGTGG
GGACCTACTTTTCTACCCCGGCCGCCACCTCTTCCTCACCTCCTCATCGTCCGCCGCTCGTCTCATCGC
CGGGCTCCCGGAAGATGGTGGTGTGACGAGAGATGTGCTGCTTTTGCTTCGATGTGCTCTACTGTACCTGTATG
GATACCAGCAGCCCCGGACCCCCCGATTACCAACGAGCCCTACCCACTGTTTGTAACATGGAAGATTGGTCGAG
ACAAAAGATTACGTGGATGCATAGGTACTTTTTCTGCCATGAATTTGCATTTCAGGACTCAGGGAGTACACACTTA
CCAGTGCCTTAAAGATAGCCGTTTCCCCCAATGACAAGGGATGAGCTGCCACGGCTTTTCTGCTCAGTGTCTC
TGCTCACTAACTTTGAAGATGTCTGTGATTATTTGGACTGGGAGGTGGGTGTACATGGCATTAGAATAGAATTCA
TCAATGAAAAAGGATCAAAACGCACCGCCACCTACCTACCGGAGGTTGCAAAGGAGCAAGGATGGGACCATATAC
AGACCATAGACTCCTTATTGAGGAAAGGAGGATACAAAGCTCCGATTACTAATGAATTCAGGAAAACCATAAAAAC
TGACCAGGTATCGTAGTGAAAAGATGACCCTGAGCTATGCTGAATACCTTGCTCATCGCCAGCATCATCATTTC
AAAATGGCATTGGGCATCCCCTTCCGCCATACAACCATTATTCTTGCACACTGAGCCGCACAACCAGTCACTGGGC
CTCTCTGCAGACCTCTTCCAGGAGACCCTACACCTTCTTGGTCTAGCTATCTCTTTTACTGTACCATTTTATGA
TGATAGTTTCCGTTGCCATGGTGAAGCTTCGGACATCGTCAACTAAGATCATCATGGGTAACGGGTAGAAAAATG
GGCATTGTGTAAGATCCTGTTTTATTATTTTAGATCGTTGATTTTTTTTTTGCAGCATATATAATTTGGGTTTT
TTTTTCCTTATAATATTATGTAGAATTTTGCTTTGCTGTCTCAGTCAGGTTTCTGTTTTTCTGTCTCCTTGCCCT
TTCTTCCGTTTTGCTTCTGTTTTCTTCTTCCCTTCCGTTTTCTTCTTCCCTTCCCTGCCTCCCTTCCCTTTGA
CTGTGGATGGAAGAAAGTGTGCAGTTTTTAGGGATTTTACTTAGGTTTCGTCTTTAGTTTTCTCAGTAAGATAGT
TGTTTTTTGATACCTGAGTTTGGGATTAATTCATATCAAATTCAGGTATTTGTATATTACTCTTGATTTTTGTCT
GAAATTCATTTGCTATGACAGCCTAGTAGTTGGGTCTTCACTCCTTAAGTATATGTTTTTCCCATGGTGAAAAT
ACATGAACTTTAGTTCTAGTAGTGAGCATTCAAAGGTCCGTGATAGGGCTTGTCACAGAGAGAGAGAAAATCATT
ATCCCTATTGTGCTGGTTATCATAGAAGAGACTGCCTCACCACTTTATAGAACCAATTTGCAAACTAAAACTG
TTTGAGAAAGGTACAAACTACCTTCAAAGGGCTACAGGAAACATTTTATGAGCAGCAAAATATTAGGAAGAGAG
CAGATACAGAATTTAGTGCCTTTGAGAAGAATATAATTAAGTGGAATTAAGAGGGGTTAGAAAAAAGGCAATTTA
GAAAAATATTCTTGTAACCTTTATTGTTTCTATATGTGAAACAGAAGATTAGACAAATTCCTTACTCTTAAGTA
TTTTTTTAAAGCTGAAAAAAATTTATTTTGGAGCAATAACCAATAAGAGACATTTGTCTATTTTATATTAATTTAA
ATTTGTTAGCTCTAGGTTTCAATAAGTCATGATTGGCTAGAATCCATTTTAGCTACCATCTAAAGATATGGTAAA
GATAATTTAGTAAAAACAAAAGTTTATATTTGCCATGATTTTCAGATATGTTTGTCTATGGGGACAATATTAGAGTTT
TAGAGATACTATAAAATAGCTTGAATTTCTTCTGCACTACATACTTTTGTAGAGAACACATTTACTACATTGAT
AAGATGTTATGTCACACCTGTGAAAATGGAGTTGGCATTAGATATGCTATAGTTAGAGCCCAGCTCATCTGCAA
GTATAGTCTTCCCATGATGCATACAAAGATAACTTACTGATGTGATAGGAGGTCCATACATATATCCCAGGAA
AAATGACAGATTATCTGGAGGAAGATGACCTTCATTTTAGAGCTTCAAACCTGGAAGGAGCCTTTTGAGGTAAA
ATATATATAATTTTTCAAATAGGAAGCCAACATATCAAGTGATGAATTAAAGTATGCTGCAGAAATATATATTCT
AAAACACAAAAAGTCACTGAATATCAAATGATACAGCTTATACATATAGTTACTGTGACAAGTGACAGACTG
CTAGTTCAGAATCAAATCCTTTCTAGTTTGTGAGATAATGGGCTAAATTCCTTCTGCCTGCCACTGGGGCA
AAGCAAATGCTTTAGTTTTGATGAGAGTTCTTAGAAGTTTGTGGTATTCTTTCATCCACAGCATCCATTGTT
GAAATAACCATTTTCAGTTGTGATGCCTTAACTAAGAAGCCAATTGTTAGCCTGAAATGCAATCTTGGTAGCCAG
TTTCAATGAAGCTAGAGATTAGTCAGAAAAAGTTAGCTGTTGGGCTTTAGAAAGGGATTTTGTGCTCTGTCATT
CTACTTGGGAGCATTTTGGAGCAGATTAGTCTTTCAGTATAAAAAACAAGTGGCTACCTGATGGAACTTTTCTTA
CCCTTATAGGGAACTGAGCACAAGCTGAATGATATTGTCTGCTGCAAAAAAAACCATAACCAAAAAAAACTC
AAACCAAAAAACAAAAAAGGAAAAAAGGTAAATAAAACAAGCAAACTGAAGAGAGACAAAAATAGACCAATAT
TATCGTGAAATCCATCTTATCCATCATCTCATCGGTTCAACAGGCTCCTCGTCTGGGTGAGCTTATGGTTAGAA
GTTTTTTTAGCAAGATTTATTACATACATAGATGTGTGTGTGTACATATACTTACACATACTTACTATACATAT
ATGTGTGTTTATTTAACGGTGCTAATCAATCTTGAGCAGGTCACGTGACTGGTCATGCGGACTCTAAATCATAT

1879/2777
FIGURE 1667B

CAGATTTTTTAAATCCTTGATATATGCAGATGTTATACAGATTTTCTTAGCAGTGTAATAACGTTAACTGAAG
AAATAACCATCCTGCAGGCTTCAAAGGACGAGGTCAGCAATATTTCCCAACATGGCTTGGGGGAAAAGGATAGTT
TTGTCTCCTTTTGTATTCAAGTAATGCAAAGTGCATTTTTGTCTCTAAGTAGCTTTTGACTAAAAGACTTTGTAG
TGTAAGGGTGTTATACAAACTGTAATGGTGTGCTTCAAACAAATGCTAGACCCTTTACCTTTGTGCTATATAC
AAAGCTGTTAATTATGTGGTATGAATTAACTTTGAACATGTTGAAATATGTAGCATGTCTTTAACTCAGACGAAG
ATTCTGATTGCACAGGTTGTGTTCTAGCCAGTTGTGATTTATTTGTTCAGAAACACAAATGTGAATTGCACTCTT
AICATCAGAATATTGTATGAGTTTCAGTGATCTTTAAACAGCTCAGAAGTAATACTTGAACCTTCATTTGAGTAGCA
CAAAGTTTACATAGCCCCCTTTTAAATGTTAATTCGTTCCATTTAAGTTTTCCATTTTTCAGATGCAACTGGGTATT
TTTCCTCTTGGAATAGTACGTACTTTGCTTTGGTATGTAGCAAAAGGCTTCCATTTCTGGAAGGGTTTTCTTGT
TCTTAAACAAGGTCAGCCAGGTACCAGATTCTAAAAGAACAAATTGTCCCCACCCCTCAAGTGGCCTTCTGACT
GCACGAGAATGTGCTACTACCCTCTGTAGTCTCCCTTAACACGAGAGGTCAGTGAAATTGATGGAGGAAGTGCAA
GGCTTGCTTCCCCCTCACCTTAAAGCTTAAAGCAGTTGTAAGATTTTCAGTCCAGCACATACAGTCCCAGTGCCC
AGCACACCGGAAGTTTGTATACTGGCCTCTTATCTTGTCTTCAAATGTGCAGGAAATTTGAAACTGTCATCTGGA
ATAGGTTCCATCTCTTATGTGTGTTAGATCAAACCAAAGAAGCCCCCAGCCATGCCCAAATGCTGCTTCAAAGC
CTGCCTTCCAGTCTTACAAAAACCTTGCAGGATTAAATGTGTTAACTTTTTTATTTTTGTACAGTTTCTAAGTG
ATTTTTGCTAGTGATGTTAAATGAATTAAGTTTATTTGAGGGGTGTGAGCACCTCCTCCATTTAAATAAACTGG
TGACTTTCTTTTTATTTTTTAAAGTGGAACCCGTTGTGTGCCTCTCGATTTAAGGGTTTCTGATGACATTATT
CTTAAGACCAGCATTGATCCTTTATATACAAATATATGTTTTCTTGTTTTTTATTGCTATTTCAGAAGAAAATG
AACCTTTTTATTTTGCTCTACCCAGTAACTGCGCTGGTACATAGACGCACTGAGCAAACAACTTTTGTAACCACC
TCTGACTACTTTTGTATATCAAAGTTGATTACTTTTGAAATATTTGGATCTAGTTTCTAAGTTATTTTAGTGTTT
TATATGTTCCCCAAAATTACTTTGAATCTGTCCACCAGCATAATGAGTTCTTGGTGATACAATGGTGAGACTTGTA
ATGAGCAAAAAGCTACCTGGAGTAGCTCCTCTTTTCCTTCTTTCTTAGTAACCTGTTTTTTGATTACCGTAAGAC
ATCACAGATTACCTGAAACCCCTTCCAGTATAACTAGGCCCTCCTTCCTTCCACATTTAATTGCTTAATAGTTTG
AAGAACTATTGGAAATGGGCATTTTATATGACATGTATGGCTTTACAATATTAAATATGAGCAAAAAGAAAAAA
TATGAGAAGGTTTATGTGGGTCTGTAAGGTATGGCTGTGGAAAGATATTGTAGTAGTTTGTACACTATTGTTATT
ACCTTTAAATCATTTACCCAATAAAATGTTAAACCGAGTTATCATTTTATGTTTCTTTTTTAAGTTTAACCTC
TCTCATCATAGGATCTTGGTCTCGTCGGTACTT

1880/2777
FIGURE 1668

ARGSRVARQTGPGAARARPASLWRAPGGMSRSVLAPAASSPHLWVGNAAWGRLFQDGGGLLRGEEAETVQFAPLW
LGWRWWRLLLLPQRRREPVP SWGAGTRRRRYAAQRAGRSNRRRXRQRLYPLSPPGLRRLAGGGIALSPPPSCGVG
TLLSTPAAATSSSPSSSSAASSSSPGSRKMVSAEMCCFCFDVLYCHLYGYQQPRTPTNEPYPLFVTWKIGRD
KRLRGCIGTFSAMNLHSGGLREYTLTSALKDSRFPPMTRDELPRLFCSVSLLTNFEDVCDYLDWEVGVHGIRIEFI
NEKGSKRATATYLP EVAKEQGWDHIQTIDSLLRKGGYKAPITNEFRKTIKLTRYRSEKMTLSYAEYLAHRQH HHFQ
NGIGHPLPPYNHYS

1881/2777
FIGURE 1669A

GGCTTCTACAGTCCACAACACCCACCAGCCCCAGGCCCAGCAGAATGAGCCCAGTGAGTGCCGGGGCTCCCAGTT
TGGCTGTTGCTATGACAACGTGGCCACTGCAGCCGGTCTCTTGGGGAAGGCTGTGTGGGCCAGCCCAGCCATGC
CTACCCCGTGC GGTTGCTGTGCCAGTGGCCATGGCTCTTGTGCAGACTGGGCTGCCCGCTGGTACTTCGTTGC
CTCTGTGGGCCAATGTAACCGCTTCTGGTATGGCGGCTGCCATGGCAATGCCAATAACTTTGCCTCGGAGCAAGA
GTGCATGAGCAGCTGCCAGGGATCTCTCCATGGGCCCCGTCGTCCCCAGCCTGGGGCTTCTGGAAGGAGCACCCA
CACGGATGGTGGCGGCAGCAGTCTGCAGGCGAGCAGGAACCCAGCCAGCACAGGACAGGGGCCGCGGTGCAGAG
AAAGCCCTGGCCTTCTGGTGGTCTCTGGCGGCAAGACCAACAGCCTGGGCCAGGGGAGGGCCCCCACACCCAGGC
CTTTGGAGAATGGCCATGGGGGCAGGAGCTTGGGTCCAGGGCCCCCTGGACTGGGTGGAGATGCCGGATCACCAGC
GCCACCCCTTCCACAGCTCCTCCTACAGATCTCACTTCCCACCTCTCCAGGATTAGCTTGGCAGGTGTGGAGCCCT
CGTTGGTGCAGGCAGCCCTGGGGCAGTTGGTGC GGCTCTCCTGCTCAGACGACACTGCCCCGGAATCCCAGGCTG
CCTGGCAGAAAGATGGCCAGCCCATCTCCTCTGACAGGCACAGGCTGCAGTTCGACGGATCCCTGATCATCCACC
CCCTGCAGGCAGAGGACGCGGGCACCTACAGCTGTGGCAGCACCCGGCCAGGCCGCGACTCCCAGAAGATCCAAC
TCCGCATTATAGGGGGTGACATGGCCGTGCTGTCTGAGGCTGAGCTGAGCCGCTTCCCTCAGCCCAGGGACCCAG
CTCAGGACTTTGGCCAAGCGGGGGCTGCTGGGCCCCCTGGGGCCATCCCCTCTTACACCCACAGCCTGCAAACA
GGCTGCGTTTGGACCAGAACCAGCCCCGGGTGGTGGATGCCAGTCCAGGCCAGCGGATCCGGATGACCTGCCGTG
CCGAAGGCTTCCCGCCCCAGCCATCGAGTGGCAGAGAGATGGGCAGCCTGTCTCTTCTCCAGACACCAGCTGC
AGCCTGATGGCTCCCTGGTCATTAGCCGAGTGGCTGTAGAAGATGGCGGCTTCTACACCTGTGTGCTTTCAATG
GGCAGGACCGAGACCAGCGATGGGTCCAGCTCAGAGTCTGGGGGAGCTGACAATCTCAGGACTGCCCCCTACTG
TGACAGTGCCAGAGGGTGATACGGCCAGGCTATTGTGTGTGGTAGCAGGAGAAAGTGTGAACATCAGGTGGTCCA
GGAACGGGCTACCTGTGCAGGCTGATGGCCACCGTGTCCACCAGTCCCAGATGGCACGCTGCTCATTTACAACCT
TGCGGGCCAGGGATGAGGGCTCCTACATGTGCAGTGCCTACCAGGGGAGCCAGGCAGTCAGCCGACGACCCGAGG
TGAAGGTGGTCTCACCAGCACCCACCGCCAGCCAGGGACCCTGGCAGGGACTGCGTCGACCAGCCAGAGCTGG
CCAACCTGTGATTTGATCCTGCAGGCCCAGCTTTGTGGCAATGAGTATTACTCCAGCTTCTGCTGTGCCAGCTGTT
CACGTTTCCAGCCTCAGCTCAGCCCATCTGGCAGTAGGGATGAAGGCTAGTTCAGCCCCAGTCCAAAATAGTT
CATAGGGCTAGGGAGAAAGGAAGATGGACTCTTGGCTTCTCTCTCTGGCTGGCAAAGGGAGTTATCTTCTGGAA
TACATTAGCTCTTTCAAAAACCCACCCAGTGTTTAGCCTCAACGGCAGCCAGTTACCAGCTTCTCTCTGTAGCCT
TCAGCAGTGTGTGATCTCTGACATAACCACAGGCTGCTGTTTTCAAGAAGAGCAATCTGTTTGGATAAGAAAAA
CCTTTACTTTACAGCTTCCCTTTTATAATTTGTTACACAGGAATAGTTAAATGCATTTGTTTGTGTTTTTTGAG
ACGGAGTTTACTCTTGTGCCCCAGGCTGGAGGGCAATGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCTCCTGG
GTTCTTGATTCTCCTGTGTGACGCTTCTGAGTAGCTGGGATTACAGATGCCTATCACCATGCCTGGGTAAATTTT
GTATTTTTAGTTGAGATGGGGTTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAATTTCTGACCTCAGATGATCTGCCC
GCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCCAGCCATCAATGCATTTTTTTTATTTT
TTTTTTGAGACAGAGTTTTCGCACTTCTTGGCCAGGCTGGAGTACAATGGTGCATCTTGGCTCACTGCAACCTCC
ACCTCCTGGGTTCAAGCGCTTCTCCAGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTATGTGCCACCATGCCT
GGCTAATTTTTGTATTTTTGGTGGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGTGCAGACTGGTCTTGAACCTCCGACCTCAGG
TAATCCGCCCCGCTCCGCTCCCAAATGCTGGGATTAGAGGTGTGAGCCACTGTGCCAGCCCATCAATGTGTT
TTAAAGCTAGCTGTGACGGTTCCACTTAATTTAAAGCTGGGCAGGGAGATGTGTAATGATTTCAAAGTTAACACC
TGTTTGTGTTTTCTAAAGGGCATGCCAAGTCTGCTGTATCAGGGAAGTATTCTGTGCTAAAATCAGCGATGGTTCA
TTGCTCTAGTCTCTCTCACCTTCTAGGCAGTGCATCAGTCACTCTAAATCTGGTGCAGAGGGTTAACAGCATA
ACCTTGTGTCAGAAATGGAATAGATGTTAAGACCTCAAATAGGGATTGGGATGAAACAGCTGCAGTTAGCACT
GTTATCTGAGCATGAAAGAACTGGAACGCTCCTTACGTCGAGATGTTGGACCTTGAAGCCCTCCTGAGGCCAAC
ATGCAAATCTGGCTGTGACGGTTCATCTGACACCTGTGTAAAGCTGACCAGCCTGCTCTGTACAGTGACAATGAG
GAGCCCTCTCTTCTTAAGTAGGAATCTGTGAAGCAAATGTTTGTGTCGCAAGACAAATCAGACTGTGAGTCA
TTAAAAACAGCATTAGCAGGATGAGGATAGCAATGGGGAAGGGTGTGGGCAATGCAGTAACAGGGAAATGGCTT
CAGAAATGGTTTGAGTTGGAAGACAACATTCTTCACTCTCAGGACTTCTAATTCCTTGATGCTAAAAGAGAGG
CATGGATTCTATGAGCTTCCAAGTCCCTTTCCACTTTAACCTTCTACAAATCTTTAGAGGACTGCCTAGTAGCA
AAGGTTATTCCTGGACACAGGAAAGACGGGCATTACAGGGACCAAAGCTCTGAAAGGTGACTTTTATTACCAACA
CACTGGCTGGAAAAGGGACAAACCACATCACGGGTGAGTGATACTTCTCAGTCTTCTCTACTCATTCAACAAAGG

1882/2777
FIGURE 1669B

AAATGTGGGCTGGGGCAGAGGTCTTTTTTCATTTAATACTGGAAAAATATTGAAGAGCATCCATGTTCACTTATG
GCTGGTTTTGCTATAGAAATTGGAAAATAAAGGCCACTTTTTTG

1883/2777
FIGURE 1670

MGPVVPSLGLLEGAPTRMVAAAVLQASRNPASTGQGPRCRESFGLLVVSGGKTNSLGQGRPPTPRPLENGHGGRS
LGPGLDWVEMPDHQRHPSTAPPTDLTSHLSRISLAGVEPSLVQAALGQLVRLSCSDDTAPESQAAWQKDGQPI S
SDRHRLQFDGSLIIHPLQAEDAGTYS CGSTRPGRDSQKIQLRIIGGDMAVLSEAELSRFPQPRDPAQDFGQAGAA
GPLGAIPSSHPQPANRLRLDQNQPRVVDASPGQRIRMT CRAEGFPPPAIEWQRDGGQP VSSPRHQLQPDGSLVISR
VAVEDGGFYTCVAFNGQDRDQRWVQLRVLGELTISGLPPTVTVPEGDTARLLCVVAGESVNIRWSRNGLPVQADG
HRVHQSPDGTLLIYNLRARDEGSYMC SAYQGSQAVSRSTE VKVVS PAPT AQPRDPGRDCVDQPELANCDLILQAA
LCGNEYYS SFCCASC SRFQPHAQPIWQ

1884/2777
FIGURE 1671A

GGTAGCCTCTGTTTTCAATTCAGTCTTAATGAAAACCTTTCTAACTTATATCTCAAGTTTCTTTTCAAAGCAGTGT
AAGTAGTATTTAAAATGTTATACTTCAAGAAAGAAAGACTTTAACGATATTCAAGCGTTGGTCTTGTAACGCTGAA
GGTAATTCATTTTTTAATCGGTCTGCACAGCAAGAACTGAAACGAATGGGGATTGAACTGCTTTGCCTGTTCTTT
CTATTTCTAGGAAGGAATGATCACGTACAAGGTGGCTGTGCCCTGGGAGGTGCAGAAACCTGTGAAGACTGCCTG
CTTATTGGACCTCAGTGTGCCTGGTGTGCTCAGGAGAATTTTACTCATCCATCTGGAGTTGGCGAAAGGTGTGAT
ACCCAGCAAAACCTTTTAGCTAAAGGATGTCAATTAACTTTCATCGAAAACCTGTCTCCCAAGTAGAAATACTT
AAAAATAAGCCTCTCAGTGTAGGCAGACAGAAAAATAGTTCTGACATTGTTGAGATTGCGCCTCAAAGCTTGATC
CTTAAGTTGAGACCAGGTGGTGGCGAGACTCTGCAGGTGCATGTCCGCCAGACTGAGGACTACCCGGTGGATTG
TATTACCTCATGGACCTCTCCGCCTCCATGGATGACGACCTCAACACAATAAAGGAGCTGGGCTCCCGGCTTTCC
AAAGAGATGTCTAAATTAACCAGCAACTTTAGACTGGGCTTCGGATCTTTTGTGGAAAAACCTGTATCCCTTTT
GTGAAAACAACACCAGAAGAAATTGCCAACCTTGCAGTAGTATTCCATACTTCTGTTTACCTACATTTGGATTCT
AAGCACATTTTGCCATTGACAAATGATGCTGAAAGATTCAATGAAATTGTGAAGAATCAGAAAAATTTCTGCTAAT
ATTGACACACCCGAAGGTGGATTGATGCAATTATGCAAGCTGCTGTGTGTAAGGAAAAAATTGGCTGGCGGAAT
GATTCCCTCCACCTCCTGGTCTTTGTGAGTGTGCTGATTCTCATTTTGGAAATGGACAGCAAACTAGCAGGCATC
GTCATTCTAATGACGGGCTCTGTCACTTGGACAGCAAGAATGAATACTCCATGTCAACTGTCTTGGAAATATCCA
ACAATTGGACAACCTCATTGATAAACTGGTACAAAACAACGTGTTATTGATCTTCGCTGTAACCCAAGAACAAGTT
CATTATATGAGAATTACGCAAACTTATTCTGGAGCTACAGTAGGTCTACTTCAGAAGGACTCCGGAACATT
CTCCAGCTGATCATCTCAGCTTATGAAGAACTGCGGTCTGAGGTGGAAGTATTAGGAGACACTGAAGGA
CTCAACTTGTCAATTTACAGCCATCTGTAACAACGGTACCCTCTTCCAACACCAAAAAGAAATGCTCTCACATGAAA
GTGGGAGACACAGCTTCCTTCAGCGTGAAGTGTGAATATCCCACACTGCGAGAGAAGAAGCAGGCACATTATCATA
AAGCCTGTGGGGCTGGGGGATGCCCTGGAATTACTTGTCAAGCCAGAATGCAACTGCGACTGTGAGAAAGAAGTG
GAAGTGAACAGCTCCAAATGTCAACACGGGAACGGCTCTTTCCAGTGTGGGGTGTGTGCCTGCCACCCTGGCCAC
ATGGGGCCTCGCTGTGAGTGTGGCGAGGACATGCTGAGCACAGATTCTGCAAGGAGGCCCCAGATCATCCCTCC
TGCAGCGGAAGGGGTGACTGCTACTGTGGGAGTGTATCTGCCACTTGTCTCCCTATGGAACATTTATGGGCCCT
TATTGCCAGTGTGACAATTTCTCCTGCGTGAGACACAAAGGGCTGCTCTGCGGAGGTAACGGCGACTGTGACTGT
GGTGAATGTGTGTGAGGAGCGGCTGGACTGGGGAGTACTGCAACTGCACCACCAGCACGGACTCCTGCGTCTCT
GAAGATGGAGTGCTCTGCAGCGGGCGCGGGGACTGTGTTTGTGGCAAGTGTGTTTGACAAACCTGGAGCCTCA
GGACCAACCTGTGAACGATGTCTACCTGTGGTGACCCCTGTAACTCTAAACGGAGCTGCATTGAGTGCCACCTG
TCAGCAGCTGGCCAAGCCCCGAGAAGAATGTGTGGACAAGTGCAAACTAGCTGGTGCGACCATCAGTGAAGAAGAA
GATTCTCAAAGGATGGTTCTGTTTCTGCTCTCTGCAAGGAGAAAAATGAATGTCTTATTACATTCTAATAACT
ACAGATAATGAGGGGAAAACCATCATTACAGCATCAATGAAAAAGATTGTCCGAAGCCTCCAAACATTCCCATG
ATCATGTTAGGGGTTTCCCTGGCTATTCTTCTCATCGGGGTGTCTTACTGTGCATCTGGAAGCTACTGGTGTCA
TTTCATGATCGTAAAGAAGTTGCCAAATTTGAAGCAGAACGATCAAAAGCCAAGTGGCAACGGGAACCAATCCA
CTCTACAGAGGATCCACAAGTACTTTTAAAAATGTAACCTATAAACACAGGGAAAAACAAAAGGTAGACCTTTCC
ACAGATTGCTAGAACTACTTTTATGCATGAAAAAGTCTGTTTCACTGATATGAAATGTTAATGCACTATTTAATT
TTTTTCTCTTTGTTGCTTCAAATGAGGTTGGTTTAAAGATAATAATAGGACATCTGCAGATAAGTCACTCTAC
ATGAAGGTGACAGACTGTTGGCAGTTTCAAATAATCAAGAAGAGAAATATCCTTAGCAAAGAGATGACTTTGGG
GATCATTGAGGAATACTAACTCTGTTGCATTAATGCTTCAAAAAATCATCAAATGATTGATGGGGCCTGATTT
GCATTGAAAAATGTTTGAAATTAGAGTCTCATTGTTTCAGGAATGCAGCTACCTGAGTTTTTTGTCTCGGCAA
AGTCACAAAGCCCATATACTCACATTGTGTGTCTATATTTGCCAATTAATTCTAACTTCTAGGAAATATGCCCT
CTCTTAAAGGAGAATTTTTTTTAAATCTCTGAGAAATGAGATTCTGAGTTTATTTACAGTAAAAGGTTGCAATTC
TTCTGAAGATATCTCAAATATAAGGTTGAAAGTTAAGTGTTAATAATTTTTGTGAATTTATACACACCTAAACGT
TAAGTACACAAATATTTTATTTGTTTACAAATAAGGAATAAGTAATTTATAAATTAAGAAGTTACCTATAAAAA
TAAAAGATAACAACCCTATCATATAGCTTATTTTTTAAATTACCTGAAAAACGATATTCTACACTGTTTCCTTTT
TGACTCTGAGTTTTCAAAGTGTACTTCTCCCATATTTCTCAATCCATTTCACTCAGTTGCACAGTCTTTTAAAC
CCTGTAATTGTCTACCAAAGTTCTTTTTTAAAAAATTACTTTAAATGCTTAGTTTATTCAAAGAGCGATCCAA
TAATATAAAAGGAACATGTGTTAAACACAATAAAATTTTTAAATGGCTCTAAATCAAGCACATCAAGAGTATACAA
GTCTTAAAGGCTTTTTTAATACATACTCTTTTCCCATCTATGTAACCAACTTGCACATTTCAAGCTGCATGTGGTG

1885/2777
FIGURE 1671B

AATATGCATCATAATATTTACTTTAAGAGGTAAGATTTTACTTGCAAAATACATGTGCAAATTAGGGATCCATCAG
TTGATGGAAGAGATGGACTCTAGAATATTATTTCTTGTGGTTATTACTCCTTTACAAAGCACTTTTCGTCTCACTT
GATCCTCATAAGGAACTAAGGCTCAGAAATGAGTAGAGCTGGGTTTCAAGATCTAGCTCTTCTAACTCCAAGCCAT
CTCCTCTTTCCACTGCAGGAACTGCCTCTTTTGTGAGTGAAATAATAGAAAGATTGTGTTAGTTAAGTGATAAC
TGTCAATTTGTTTGAAAATGTTTCGAGACTGAACAAATAGCATTAACTGCTGGCATATAGATGAGATATTGTACT
TTTGTGCAATGTTTATTACCTTTGATTAAATTGTAATGTGAAGCTTTTACTAGGTGAATAGTTCATTATGTAGTG
GAGGCTTCGTGGTTGTCCATTGAATTGTCACAGCAAAATCTATAAGTTTCTTCAATTCTACAAGATAGATCCATA
TACCTTTGATCACTTGGAGACTCTTTTTTTGCTGGTTTCTAGATAACTCAGGTAAATCAGACCTTTACAGAGTAC
AGGGCTAGGTGAAAGAATTACTGAAAAATCACCTTGAAAATCCGAAGGGCTGATATACCCTTTATGTTCTGACT
GATGCGCAGAACCTGGGGGAAATCTACAGCAATATACAGGTTGCAATGCTGATAACACAACAGCAATCCTCTCCT
CTACGTGGACTTACTGTTGTTTTTTAATTATTATTGGAATGGGATTTTAGAAAATAGAAGTTACCTTTGTGTGT
GTTTTAGGGAAGGTAGAGAAGAATCTGCTCTTCTCTGAATACTGTTTTGACCCAGGCAGGACCTTGGAAGGC
CAAAACATTAACAGTAGTACTTCTGTTCACTGAAGAGTTATGTTACATGAAGATAAAATGGTTTTGTGCGTGTTA
TTATTGTATTTTGTGTTGATATAAATAAACATGGTAATTTAAACAATGAACCTTAAAAAA

1886/2777
FIGURE 1672

GSLCFHFSLNENFLTYISSFFSKQCKXYLKCYTSRKKDFNDIQRWSCNAEGNSFFNRS AQQELKRMGIELLCIFF
LFLGRNDHVQGGCALGGAETCEDCLLIGPQCAWCAQENFTHPSGVGERCDTPANLLAKGCQLNF IENPVSQVEIL
KNKPLSVGRQKNSSDIVQIAPQSLILKLRPGGAQTLQVHVRQTEDYPVDLYYLMDLSASMDDDLNTIKELGSRLS
KEMSKLTSNFRLLGFGSFVEKPVSPFVKTTPEEIANPCSSIPYFCLPTFGFKHILPLTND AERFNEIVKNQKISAN
IDTPEGGFDAIMQAAVCKEKIGWRNDSLHLLVFVSDADSHFGMDSKLAGIVIPNDGLCHLDSKNEYS MSTVLEYP
TIGQLIDKLVQNNVLLIFAVTQEQVHLYENYAKLIPGATVGLLQKDSGNILQLIISAYEELRSEVELEVLGDTEG
LNLSFTAICNNGTLFQHQQKCSHMKVGD TASFSVTVNIPH CERRSRHII IKPVGLGDALELLVSPECNDCQKEV
EVNSSKCHHGNGSFQCGVCACHPGHMGPRCECGEDMLSTDSCKEAPDHPSCSGRGDCYCGQCICHLSPYGN IYGP
YCQCDNFSCVRHKGLLCGGNGDCDCGECVCRSGWTGEYCNC TTSTDSCVSEDGVLCSGRGDCVCGKCVCTNPGAS
GPTCERCPTCGDPCNSKRSCIECHLSAAGQAREECVDKCKLAGATISEEDFSKDGSVSCSLQGENECLITFLIT
TDNEGKTIIHSINEKDCPKPPNIPMIMLGVSLAILLIGVLLCIWKLLVSFHDRKEVAKFEAERSKAKWQTG TNP
LYRGSTSTFKNVTYKHREKQKVDLSTDC

1887/2777
FIGURE 1673A

CGAAGATCCAAGTTTCTTTCCATCTGCCTGAAGAAGCTTTCTTTAGCACTTCTGGTATAGCAGACCTACTGATGAT
AATTTTTCTTTTAGTATATAGGTGATTAGTTTACTTTTTATTCAACTGTGCTTTTTTTGAAGTCTTCTTCATTGA
AATATATTGTTACTAAATATAGAATTAATGGCTTTCTTTAAGCACTTCAAAGATAATCCACTGTTTTCTGGACTC
CGTTGATACTTAAGTCTTTATTTTTGTGTAATTCCTTTTTCTTTAAATGTGCCATTTTTTCATTTTTCTCTGACTCC
TACCTACTAAGATATTTTTACCTAAGTATTGAGTCAGTTTTGGTTATGATGTGACTCAGTGTGTTTTATTATATA
TTGTTTGGTTGTTTGAAGTCTTGAATCTGTAAATGTTGTGCTTTATGTTAAATTTGGGGGGATTTCAGCCATTT
AAAATATAACTTTTTCAGTCTCTTCCCCCTGGGACTCCAATTTTTACATATGTATTAGACCTATTAATATTTTTCT
ATGGATACCTGACATTCTTTTTAAATCTTATTTTTGGTGTTTTTCACTTTGAACAACCTAATAATTTGTTTCCAT
CCATGTTTACTCACTGTTTATTCTATTTTTTCCCAATCTGCTCTTAAGCCTATCCTGTGAATTTTCTTTTTAATT
TATTTTTATTTTTAGTTCCAGATATTTTCTGCNN
NN
NNNTCG
TTGTGTTGCCAGCTGTCTTGACTCCAGACTCAGCGTCTTCTGCCTCGCCTCATGCCCGCGCCAACCAGTTCT
TTATTTTTAATATTATGTTGTATTGATGTGCTATCCTATTCATTTAGTATAAGCACATTTTTCTTTATGTCTTC
AGCATAATTATATGCTTTTTCAGAATTTAACATCAGGACTGCTTCCAGGGTAGCTTTATTGCCCTTTGTCTTAA
GTATGGATTATAGTTTTCACTCTTGTATGTCAAGTAATTTGGATTGTAAGTGAAGTGAATATACTGTAGTA
AACTCTGAATTTCTATTTTATTCTTCTAAACAATATTTCTCAGCTTCAGCACTACTGACATTTTGAAGTGGGTCA
TTTTGTTTGTGTTGTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT
TGTCTCCACTCACTACTTACCAGTAGCATAACTCTCTCTCTCTCCACATCCCCTGCCAAAAAATGCCTTCAGTC
CTTTCTAAGCGCTCTTTTTTATGGTGTGTTGGGGCCAAAATCATGCATCTTTACTCACTCTTTCTCATTGAGAGCTA
TGGCTATAAAGGGTAGTGATACTTTTACTTATTTATTTTTAAGGCAAGCAGTTAACTTAGCTGGATTCAAACCTCC
AGGCTGCCTCGTGTGCTGTGGGAAGCAGCCTACGCTCTATTCAGTTCTTTTTCTTTTCATATTGGTTGGGTTACTT
TGAGTCTGGCCTACATGATGGGCAGTTTAGAGGTCAACCAAAGGATTTTTCAGCAGAACTTATACACAGAATTTTCT
TCAGGCTTCCCGTGTCTGATTGGCTACAGTGTGGGAATTTTCTCCACATTTTTCAGCCACTACTGAGGATGCCTTT
CGGCAAAATTCCTTGAAATTTGGAACCTTACAGGGAAATTCCTTTTCTCCAAGAGTGCCTCTCCTCCAGTGTGG
CTTGCTTTTGGTTGTTCTCCGTGGTTTTAGATAGCTGTCTTTATATTAATTCTGGAGTTTACAGTTGATATCTGT
TGGGGGCTTAGTTTGATAACATGTATTCTTCTATTACTAGTAGCCAGACCTGTATGTCTTACTTGACCTGATGGA
GAAAAGTTTCAACTTATGAGACAATACTGTGCTAGCTAGTTTTACTGATTTGTACTCTAAAGTACCCAAGCCTAA
AATAGTAGAGCTGTCTATCCACATGAAACTTCTCTGATTTTCACTGTTTTTATAAAAAGTATACATGTTTACA
TTTCTGTAGGTTTTTTTTAAGCATCACAATTTTTATAAACTTTCTATATTTCCAAGGTCTACCTGCTTTGTATTTT
GCCTAGTGAGAGTTTTGTATTCTATGTAGGAATAATCTCTGGTGTGAGTATCTATTTTCCACTCATCCAAAACAG
ATAGAGCATTGATTTCACTAAGCGTTATGTTCTAGTTTGGTATTATTATTAGAAATACCTGGTGATTAAT
TTGAGCTAAGTATTCTTCTTACCCTCATTCCCAGCATTATCACCCGCTTTTACCCTTCCAAGGGGTGGAAGCA
TTCTCCACAATGCATTTTTTTCATGCCAGAGAAAAATCTAGAAAAAATGAATAAAACGAAGAAATTTTCCCT
TGGTATCTGTAGCTAACTTGCTTAAGTGTCTTTTCCACAGTTTAAAGTCTTCAGTCCATAGTTCATAAGCAAAGG
GGTGTAGCGAGCTCTGATCTTGCCAGAAGAGAGAATAAGTGAGCTACCCACGGTGGACATTCTGGCCATCTGAA
ATGAGTCGATGCATGTGGCTTTTGTCTAAAGGCTACAAATAAAATGTAACCACTTTCTTCTTTGAGTAGTTGATA
TAGCAAATAGTTGAAACAGAAGTTTTGATTGGCAAATCAGGATGTGGTAGATACTTTAACAAAAGAGTAGAACTAT
TACCAGTTTTATGTGTTGCTGTTTGTATCTTTTACAGTTTTGATAATATCACATCCTGGAAAGTGAAACAGAA
AATTATTATTCATTTTAAATGACTAAATTTGCTTTTATGGTATTTTACAGTGAAAGAGTAAATTAGAAAGTGAAT
GGATGACTGTTTATGAGAAAAAGCAGGGTAAAAAGATTTTATTTAATTAATTGAAAAATATTAGGGTCAAAACATA
GGCTTATGTTATGTTTGTGAATTGTGCTGTGTTGTAGACATTTGATGAGTCTAACATAGAAATTGATCTAGCTC
TTGAAATACCATTTTTGATTGAGTATAAATGGGATATAGGCACCTTACAACCTTCAGAATTCGAGGAAGATGATGT
GAATCTTCCAATTTTATCTATTTGATTCAAATGGTATGTTTTTTCACATTTCTCATAATTTCCACGTCAACTCCC
ATGATGATCATGCAGGAAAGCAGCATGATTGCATTTCTTGTAGTGCATACCATCACTAAAACATAGTTACTGTCT
TTCTGTGGTCTTAAGAAAAATTCAGAAACAGCATACCAATGTACATATAAGATAAATAAGCTTATGTGGTACAGT
AAGTGTCTGTCTGAGAAATACCTTGATTGCTATCCTAATGTCTGATGTTATTGGTAGTCTCAAACCTTCCCCA
ATTCTGCTTTTCACTAAATTCATCTTATCTATCTATTGTTAAATAATCTATCAGTCCATTTTTATCTATCATCTA

1888/2777
FIGURE 1673B

TATATCTGTCTTTATCAATCATTCGTCTGTAATCTATCTGTGCCGTTTGGCATAAGAGACAGAAGGGCATAGCAG
TGGAAACTCAAAGGAGTTACCTCCATGTGAATGGACAGTGGTGATGGTGATCTGTGAGGTGGTGATGTATAGAAA
GAAAAACTAGAAGAGAGCATGCCCTAACTCAGGGACCTTGTCCAGCAGGCACTCTGGCCTTGTTATACTGTGCTT
GAATATGAAAAAAAAAAAAATCAAAATAGTGCTGACATTCTTTGTCTTCTGGGTCTGAGAAAACTTAGAGTAGAT
ATGATGACTCTGCCATTTTCAGTCTTTTGTATTTCCACATTTAGAGCTCAGTTTTAATTATGTAGAATTATTTCTC
CAGCCTGTGTTAACTAGACCATGGATTGGCAAACCTTTTTTTGTAAATTGCCAAATACACATTTTCAGTTCAGAA
AGCCTTGTGGTCTTTGTTGCAGCTAATCTACTCTGCTGTTGTGTTATGAAAGCAGCCATAGGTAATTTATAATTG
AATGAGTGCCTGTGCTTTCTTCCAATAAACTTTTACAAAAGCATCCTGTGGGCTGGAGTTTACCCTTTGGGAA
ACCAGAGCATTGGCTAACTGGAACCTGAAAAATAATCACATCAACTCAGCCACATGGTAATAATATTTAGAGT
ATTATTTCAACATTTTCATTTTCATAAAAATTTTTTTAGCTCTTTTGCCAAATTCATCTGTGAGTGATACAAAT
GACTACCACGTGCCATTAACATCACCTAAACAGTGCAAACAAGCATAGTAGAAGTAATTGGAATGATATAAACC
CCTTGCTGTAATAGTTATAGTTGATAAATTATGTTTCAAATTTGAACCTATTTCTTCCAAATTTTCATCTATAAAG
TTCCAAGGAGTTCCAAAATCTTGCCTGCCTTCTTTTCCCAGTTAGCAGTATTGTCTCTGAGCAGCCATGGTGGA
TCCATCCTCCTTGGACAATGAATTTAGCCTATTTTGACTTCATTTGAGCAGTTGTAATTGTTTCACCACATCAGA
GTAAGATTACTACATGCCAGAGCTATTCTTTAACTCAGCTTGTA AAAACATGATAGCATCAACAATATACATAGC
AAATGAATGCCATCTTTAATCCAATTAAATGGTTTTTACAAATTTGCTCTTGTTGTTGATGCTATCTGCATTGC
AGTAATTAAGGTGAGGTAAAAAGAATGAATAAACTGCCAAGTTAAAATTAATTTGGGCAATTTCTCTTTTGCA
GTAATGTATGTATATTTACTCAAACATATGCCAAATTTAGTGTTGAAAGGCTCATTCAAATCAATTGGGAAAGC
ACGTAAATGAACAATTCATAAAAGAAAAGCATTGCAAATGGCCAAGAGCATAGAAAATGTGCTCAATCTTACCAG
TCATTATAAGGAAATAATGAAATTTGTGTATATATGAAATACTTAAAATATATATAAAAATAAAACAATTTTGC
CTTTTTTTCACCTATCAGATTAACAGATTATATGTGTTAACAAGGTGGGGAGAATTTACAACCTCTGATATGTTAA
AATCTTTTCAGGAAGGTAGTAGAAAATATATGTAAGATGGAAATTAGCACTTTTGACCAACAATTTTAGTTTTAGA
TATTTACCTATAAGGATATAATAGGAGGTGTTCAAAGATGCATGTAACCTCAATGTAGTATTAATTATAATTGTAA
AATAGTAAATAACATTTTGTCAAATCATAATGTTAGGAAAATTAGTGATGGCACATTTAACCAATTGAATTATA
TTCAGTTCCTGAATACCGTGATGCATGTTCAAATTAATTGATACAAAAATCCAACAACCTTTAGCAGTTTGTTTTACC
AGTTATTGAGTACCAACTGTGTTCAACATTGTTATTTCACTCATATGAAATGATAAATGTATGTGCTTGTTATGA
TACGGTCAATAAAACCACTTTTATAGGAAGAATACGCCCAAAAAATCTATGTCCGGTGCGGAGAAAGAGGTAATG
AAAT

1889/2777
FIGURE 1674

MVLGPKSCIFTHSFSLRAMAIKGSDTFTYLFLRQAVNLAGFKLQAASCAVGSSLRSIQFFSFHIGWVTLSEAYMM
GSLEVNQRISAELIHRISFRLPVSDWLQCGNFLPLFSHY

1890/2777
FIGURE 1675A

TAACGGTCTAAGGTAGCGAGGTCGTTGCCACGCAGCGCCCGAGAGGAGCTGGGGGAGGACGGTGGCCCCGCGAGGC
TCGTCGCAGACAACGCGGCGGCGATGTCCGCGAGCCAGGCGAGTGCCGCGGCGGCAGCGGCGGGCCCTTGC GCGC
GGCAGGGCGGCGCTGGGCTTCGGCCTCCCTCCGGTTCCTTGGAAAGCGGGCCCGCGACCAGCGCGGGAGCAGCAGCA
GAGGCGGAGGCTCCAGCGCGTCTCTCTCCTCCCCCTCAGCCTGAGCCGGGGGAAGCCAGGCGGCGGGGTGTCTG
GAGGGGGGGGGGTCGCTGCCCCGAGAAATGGGAATTCTCTTCACTAGAAATATGGAGACTGTTCAATCACCAGGAGC
ACAAAGTTATCATTGTTGGGCTGGATAATGCAGGGAAGAACTACCATTCTTTACCAATTTTCTATGAATGAAGTTG
TACATACATCTCCTACAATAGGAAGTAATGTAGAAGAGATAGTGATTAATAATACACGTTTCTAATGTGGGATA
TTGGTGGCCAAGAATCTCTTCGTTCTTCTGGAACACTTACTATACTAACACAGAGTTTGTAAATAGTTGTTGTGG
ACAGTACAGACAGAGAGAGGATTCTGTAACTAGAGAAGAAGCTCTATAAAATGTTAGCGCATGAGGACCTAAGAA
AAGCTGGATTGCTGATTTTTGCTAATAAACAAGATGTTAAAGAATGCATGACTGTAGCAGAAATCTCCAGTTTT
TGAAGCTAACTTCTATTAAAGATCACCAGTGGCATATCCAGGCATGCTGTGCTCTAACTGGCGAGGGATTGTGCC
AAGGACTTGAATGGATGATGTCACGACTTAAGATTAGATGATCTCTACTGACCTCTTCTCATAGATTTTGTATAA
ATGAAGTGCTGGACTTTACCTGAAAGCTGCAAAATTAATGGTTTATGATATATTTATAATAAACTGATTTAAACT
TTTTCTATAAGAAGAAAAATTAAGACCCTTATTTGAAAACAAAGATGAAGTCTCACCTTCCAGTTTGTCTTCTC
ATTAGTTTTTTCCAAAGTAAGTTATTGAAGCTGTGATTGACATTTTTCTCATAATGAATCCTCTCAGGACATTGT
GTAGCCTATGGTAAGTACAAAGGGAGAGGAAGACATTTTGAATTTTAAAGAGCTTTATTATCAGTTTAAACCTCCC
TAGTTGAATGTTATTTTCTTCTTGTTCATTAAAGTCAGAATACAAATCAGCACAGATATTCGAATGTTTCCAATA
TTTTAAATGTAATGTTACTTATGAAAAGTATTTTGTCTTAAAGTTGTGTGTGATTGTGTATATACCTCAAGTTC
AAGTTAATGGCATTGATTTATGTTCCAGACAAAAATAACACAAATAATAATATCCTTCGTTATAACCACAATGAG
ATAAGTATTGGCATTAGTGTTTCAGTGCCATTTTATACTTTCTCTGTGTTCTCTGTATTGTACTAACCAACCTC
CCAAATCGCTGAGCTGCTTGTTTAAAAAAGGAAAAGGAAAAGCATGACATTGTGTATCGATTTTTTT
GTTGTTGACCAAAATCACACACATGGAACATGTAATTCAACAGAGTGGGAAAGCTAGCAGATTCTTGGCTTAGT
ATTACTAATAGGCAGGATTGTACAATGAGCAACTATCAGATTATTCCTTTTCACTGTTCTTATGGCATCTAAATT
ACTGAATAAATTATTAATCCATTAAATCAGTGAATCAAATTATGATTACAATTATCAAATGAATGCTCAGCATTAA
TTGAAAAGTGTGTTTGTGAAACATGCTTACCCAGAAAAGTAGCATTCTATAAATACTATTAAACAACCTTAGCTATA
TTATTTTTAAGTATTAAATTATATGTCAAGCAGTTAAAGTGAATTTTCAAGAGTAAAAGTAAGGCATGTTTCTGAGC
AACATTGATAATTTCTTAATTTGCAAATTTCTTCTTATTTTGGTACTTGAATATAGTGTGAGATTTTTTATTTT
TAAATTTTGTGTATCTTCTATTACATAAATGCATTGACAATTATAAATGCAAGTGTTTTTTGAATGATTTTAA
GAATTTGGCTTAAAAATTGATTGATACAAACGATTATTTTGTACTAAGAAGTAACTTGACCCAAAACACCTTTTAT
GTTTGCTTAGGGTATATTTTTTTCAGTGTCTGAAAGTCAAAGGTATTCCTGTCACAACTGTAAACAAACTTATCCT
AAATGTGTTAAAAACATATTTCTTGGGTACTCTATTTATGTATCTTTTATGCTTGAAGGTTAATCCAA
ACTCACATGTTTTAGCATATTTGAGAAAAAACTACCTTCAATATCAGCCTTTTAAATTTTCAAGATTTTGT
GTGAGGAATAATAGTATATAGTTTTAAGTATTGACAAAACCTTTGAAAGTTTCTTTCTTTAAATGGGAAATACTCA
ATATCTAAATCCAGGTCAGGCATGGGATATCAGTATTTAACATTGGATGTTTTATGTTTTATATTATTAATGTTT
AAAATGCAAGCATAACATTTAATATTTGTCCACATGGTTTTTACAAAAGTAAATCTTAAATTACTAAGCTTTTCCC
ATATGTTCTCGTACTTTCTCAAATCCCTATAAAGAATTACTTGTATCTATTAAAAATCTCCTTTACCCAAATCT
GTATTATGGTTTCGCCAGACAAATATTATGTGATGTAGCCAGAAAATCCACACCTTTTGTCCTTTTTATGTTTT
AATTTGAATAATCATGTGCTTAGTCCCTTGGTTTACTGCCACATCAGTTTAAACACGATATCAGCACATTCCCTTG
TCATCATCAAGGTGTTGGCTCAGATTTATTCTTAATTGGATGTTTAAAGCATGTACTACCTTGTTACAGTTGGTT
TAGTGTAGTGGATTATTGACATGACATCATGAGAAGATGTGTAATTTTATACCACATTTATAAAACATGATTTTG
TTTTCTACCTTCAAGGTAAACATTAAAAATAAGGTGGTACTTGTGTACTTGTACATAAAACCAAATTTATAGTT
GGGAAAAAATAAATTTATATATGAAAATGTCAAATCATTTTAAAGTATTATTTTCAAATAAAATGGAGAAGC
TGGTGAAAAGTCATATTGGCAATTTTTATGTAGTTTAAAGTGAATTAAGCAGAGGGAGATGCTTTTGGGTTTTTA
ATATGCCACTTCTGAGTGAAAACATCTCGTGGAGTCATTGTGTTTCACTCTGAGAAGAATAAAGATTATAGTTT
TGTACATGTGGCTGGATTAAATATCCTGTTTTTGTACTAATTTTGAAGTCATGTAACCTTCTTTTGATATCTG
GGCAAAAGTAACCATATGCTATAAGCATTGTAATATGTTTAAATTTTATCATAATAGCATCTGTAAAAGTACATCT
TACACATTATATAGAGGGTTCTTGTGTTGAAATTTTTCAGTTCTCTTTATCTTCCAGTACCTCTTGGTCTCATAA
TGGGCAAAAGGATACAACGAAGGCAGGTTGTATAGGGGTTATAGTGGGGAAGTGGATAGGGGATTCATTTTCTTAT

1891/2777
FIGURE 1675B

ATGACATTTTGCCTTAAGAATATAAAAGTGCTTTAGCACTGATGGCTGGCATTTTTAATATAGGCAGTGAAAGTG
ACTTTAGAAAGCATGGGATGAAATAGAGGGAAGAAGAGTTTTTATTTTCTGGCCTTTAAAAAGTGCCTAGTAGGTC
ATTTGAGACCCAGAGAAATGCACAGAGCTTGAGCAAAGGCATGAAGTCCCTGACATTGTTTTCTTTTTGTCTCA
GCATATAGTATTAAAGATGCCTAGAAATAGGACTCTATTGTTCCCTCTTGATAGGCACCTTTACATTTCTTGTTGT
CACTACAGCAACCACATACAGTACAGACAACCTCCAAACCTGTTTATATTAGTGTAATAGAAAATCTATAGACA
ACTTTCTAGTTTTCTCTGGAGGCATTTTTGGGAATGTACGTGTAATAGGCTCTGCTTTGTATACAGGAGATAATA
CCACATCATCGGTTATCTCCAAACTCCAGTCTTCTCTCAACTGCCAGTTGTATGTTGTCATCAATCACTTTTTCT
AAGGCTGGGTAGAGACAAGTTTCTCCTCGTAACTTTGACCTCTCCCACTCTCCAAATGTAATCTGGACCTCATTG
CTTTCAAGGTCAGCTTCCCCATAGCTCAGGTATCCTTTGCTCTCCTGTATCTTCATTTACTATTAGTGAAGAGAT
CTCTGTCTGGAGGTTATTCTAAACTTTCTTTGTAACATTGTTATAGACAATGGTTTCCAAACCAGTGGTTTTCT
ATGTAGCTTTTCTAGTTCCTTGCTATCTTCTCAACCACTGGCTTGAGGTAGTGATTGGACTTTGCTCATTAGAGA
GCATTATCAGAGATGTGGAGTCCATCAGAAGACCAGCTTGCAGTGTGTATAGCATATAGATGCCAATATTAGAAT
TCTTTAAATTATATTTAACATTTTCATGCTTCTTAATTTAACTTCACATGTTGGGAAGTAGATTAGAAAAGATAG
GAGAAATACCCAGACTCTACCACTTCCGTGAGCTACTAGTTAGGCATGGGCAGGATTAAGTTTTATGTGTATTAT
CTTCCCACTACCAAGAATGGTTATGTTTACAGAATAACAGTTCAGTTTGATTGGAAAAAGATGCCAAACCAAA
TTTATATGTAGTCTATAATCTAAGGGCATTCTTGAAACTATTGCCACATCCCATTTTTTTTTTTCATGTTTACTT
ACAAAACAGAGATAAACATTAGATGTCTAAAGGAGTTAGTAATGAAAAGCCTATCCTTAAAAAATAAACCTGTTG
AAATGGGCTTTAAAGACATCGAAATAATCACTTGTCTATGCATTGACTGTAAATGCAGATAGAGAAATATGCTTT
GAAGCTCCACTTACACAAAAATAAACTTGTATATCATGCTCCCTCAAAGAATGTGCGATAGATTATTTTAAGAC
CATGATAATAGAGTAAAAAGGAAAGAAAGCCAGAAATTACAATTTTGGATGCTAAAAAGTAACCTTTCTAGTTAAC
CCTAAAGTCCTGTCAGATTGTGAAGAAATGTTCCAGGATACACTTGGATTAGTTATGCAGTATTTCTTATCAATG
TCTAGCCCTTGTATATTGTTCTGAAACTAAAGTTTAAATCTTTATGCTGTTGCTTGCTAGATATCCTGTTCTTT
GGTAGAAAATTCCCATAGTCTGTACTCAAGAAGTGCTTAAAAATGGATTGTGTTGATTTTAAGCCCATCTAATA
AATTATATGTATTTTCTATGGTATCGTATGGCTTGCTTAACTGATGACACAGCCTAGAGGATTTCTGTCACAAT
TTGTGC

1892/2777
FIGURE 1676

MGILFTRIWRLEFNHQEHKVIIVGLDNAGKTTILYQFSMNEVVHTSPTIGSNVEEIVINNTRFLMWDIGGQESLRS
SWNTYYTNTTEFVIVVVDSTDREERISVTREELYKMLAHEDLRKAGLLIFANKQDVKECMTVAEISQFLKLTSIKDH
QWHIQACCALTGEGLCQGLEWMSRLKIR

1893/2777
FIGURE 1677

AAAAAAGAATGCCAGGGGGGAATTATCATGCTAAATTATTTTACTGCTGAAGATAGCTTCATTGCAAATTATTC
TTTTTCCAGAATTTCCCCCAAACAACTTAGAATTCCATTAAGTAGAACAAGATAGATTCTACCCCCAAAATATTCA
TAAGCAAATCCCCTGCCCCTTAAAAATAAGGAAGTTATGCCTGGTTGTCTGTGAATGGAACCTCAGTAGGTAATCC
TGATGAAGCTTAAAACCTTAGGGCAGTGTCTACATGGGAAACAAGTATGTGGAAATTGACAATCATTTTTTACC
ATCGTTGAGTAATAATATGACTTACCTGATAGATATACACATTCAATAAGGAACATTTTTTTTTTCAATAAGGA
ACATTTTAACTAAAACATTACTTTAGGGCTGAGATTTCCAGGCTATCTACATTGATCTACTGAAAAATTTCTAGA
TTTCCATATACAAACGAAGAAGACATGAGTTTAGAGAATTTTTTCCCTTAATTTTTTTTAAACAGAAGGGTATC
AGAGTGGAGGACCTAGATTACGCTACCTGTGTTTGAAAATATTGCGCTTTGCCTAACCTTCGGTGGAATGTATTG
TTTCAGCATATTCTATGTATAAAAAAGTTTAAAGATGTCTTCAAAGAAGACTAGAGTCTTTAAGTCACTTATAGC
TATATTTTACTACAAAATTTGTGTATAAAGATATATTTAAGTGTTTTAGATAAATTTAAGTTACTCCATATGAAA
TGTTTAATTTTCAGCTACTGTGAATCTTTTCGATCAGTCCTTTGCTTTTTTAAAAAATCTTTCCATCGTGTTAAA
AAGAAAATTAGCTATTAGGAGATATTAAAAGATTGATGTCTTAGAAGGACAGGGTTAAAACCTTCTGTAAATATAT
TTAAATATATATTTTAAAGAGAGATGCTACATTGCCAATGATTTTATAAATAATTTAAAATTAATTTACAAATTT
ATAGATGCAAACCAAAAGATCTTTTTAAAAGAGAGAGAGAGAGGAAAAAATCACCTTTTATTTGTTTGGGTCTCAT
TGTCAGAATTATTATTCAGATCAAGAAATCTGTGTCGATAAAACCTAATCTCATATTGGAGAGTGAATGTCGTTA
AGTATTTCTGAAATGTTTCTAAAAAATGAACATGAAAAAATAAGGTATTTTCTCCCTAGCTTCTCATTACAGTA
TTTCTAATTGCTTCACACTTTACAGTTTTAATACAAAGTACAAGCTCTACTTTTATAACGTGTACTACAAGTTTC
TTTAAAAGTATTGTTGTATTTCAGCTGAACCTCTGTATCTGCAGTCTTTTGTTATTTCTGCAGGCTACACCCCTTA
ATTTGCAGAGGCCATTTTGTGTTTGTGTTGATGCTGAAGCTGTTGTTAAATGCCCAAACCTCCAAGGCAGATTG
TCTGTATAATACGCTATAGCTTTTACCATGTGGTGTTTACCAGCTGTTACTCTGTATTTTTAAAAGCCAGAGAT
TTCTTCTGTCTAAACTGTTTCTATAGCATTTTCTAAACAAAAAATGGTTTTTTTCTTTGCCCTGTAATAAGAT
TGTAATCCATTTCTGCTTGTGTTCTTAGTGGGCATGATTGTGAGTGTGTGTTGGGGTGCTCACACGCGTGCCAG
TCTTTTGTACTGTAACTACCTCATGGTTTGAATGATGATTGTACTGCTGGTTGTGTTAACAGAGCACATTTTGT
TGGGTGAGTCCTATGTGATTTTTTTCATGTTTGTGTTTATCTGGGGGTTGTTTCATGAACTGACAGATGTTTTCT
AAAAAGGACTATTATCAGTTTCCAAATACAATACTTCTCTCTTCTGGTTTTTCTGAAATGAGCCTGATTTTGTG
CTGGTTTTTCATCATCTATGAGGGTAAAACGAGTACCCTTAAATCCCTGTGGCCAGTTTGAACACCCCTGTTGTA
TTCTTTTCTCTGTTTCAGTGTGTCAGCTATTTTGTGAAGATGCTTAGATGTATAGTTTTGATAACCACAGTTTTAA
ATCTTTTATCTGTGCATAATAAAAAGATATATATCAGTTATTAA

1894/2777
FIGURE 1678

KKECQGGIIMLNIFYTAEDSFIANYFSRISPKQLRIP

1895/2777
FIGURE 1679A

TGGGTTTACAGGTGTGAGCCACTGTGCAGCCTCCTTTTATCTAATTGTCCCCACAGCAGACTTGTCTGGTCTTGG
CTATTTTCCGGTTGTTAAGGTGTTTCAGGATGGAGGAATCAGTTCCTGAGATAGTTATTAAGTTCTGCCTGCTAG
AAAGGGACAGTAAGTGGGTTGATATCATTCTAGACTTGTTAAGAAATTGTTTCAGAATTTTGATTGTTTTTCATAG
CAGCTTGATTAAATACAGATTTTAATAATTTCCCTTACTACTTTTATACGTAGTGCTTTCAAATAAAACCAGTGA
TTGCTAAATCCAAATGTCTTTCTCCCTTGCTAAATTATAGCAGGAGCATGCTAAATATTTTCATCAGACTACTGGA
ATGATGGTTTTACATTTTAAATGTTTGAAAACATAATTTTGGTTCAATTGCAGTGTAAACTATTCTCAGTAACTT
TAACTTGAAAACCTTGGCACCAATTTATTTAGGTAGAACTCTTTAAAAATAGTTTCTTCCTATTATTAAGTGA
AGAATATATTTAAGAAAGTCTTCATAATTAAATAAGAGTTTGGATACCAAGGGTTAAAAATACACATGTATTTTC
TTTTGCTGAAGATATCTTAGATGTTTGCTAATGTTTATCTTTACAAATGGACAATTTAGTAATGTTTTTTATCT
TTTTTTAATGATTCCATGTATTTGCTTATTTCCATCTAGGAATAGTTACTAATGTATTTGAGATACAGCATACCA
AATTTTAAAGTAACCAGAATCGTGAGTTGATGGTTTTTAGTCCATACTGTAACTTATGTTGAAATATTGACAT
ATTTAAATTGGCTTCATGCTAAAAAATTACCAAAGGTAATTTAAAAGGCAGTGTTTTAGAGCAGTAGCTCATGGT
CAAGGTGGTCACATGACAATGGCTTAAGCTCAGTGTGCTTCTGCACCTTATGTTGTCTATGTATTTTTAATCCAA
ATGTTGCCTGCAAATATGTGATCCCTTATTATTTAAGTTTCTGTATTATGAACCATTGCCCGTTTTAAATCACA
CAGAAGATTCTGAATCTGTAAAACTACACATGTCAATGTTTTACAGCTACGTAATTCGAATTGACTTGATTTTT
TCAAGTAATCCTAGAAAGGGGAGCATTCCATATAGAACTGCTGAACTGCCACAGGTGCTTCTCCGAAAACCT
TACAGTTGTGGCATTGAATGTTTCAGTATCGCTTCCTTTCTGCACACGAGGCATACTGTTGAGGTATTTGTTGCGG
TGATTGGTTTTAACGCTAATCTAGGAATTCAGATAGAGATGCTTTAGATTGTCATGCTTTGCTTACCTAATTTAT
GATATCTACCTTTCTATTTGTAACTAACAATAGCTAAGTTGAGATCAGAATTTTAACAGAAATATTATTTATAT
AAAAATTGTTATCTTTTATTGTACATGGCATTAAACAATAAGAAAACATCCTGAAGGTGATGTGACAACCTCGGAT
TCTAAAAATTATACTTCAGGTATTTCTGTATCCGTGGTTTTTCAAATTTGAAACAAAGTCGTTCTCATCAGAATG
GCTTCTCCTTTGTTCTGGAATTGTGGCACTATAAGTGGAACTGGTGGGACCCTGGCTGGCTTCAGAGTGGAGCC
TAATTTTTAAAGTTCTTTAGGGGAGAATTCCTAGATATAAATTTTAGTGAAAGTTCTTTGGGGGAGAATTCCTAG
ATATAAATTTGAGTNN
NN
NN
ATTTCTATTTCAGAATAAGAAAATATAGCATATAAGCATTGTATCTTTAGTAAAGTTACTGCCAGTTTGATTTTTT
TTTTTGCAAGTTACTTAGCAGAACATGTAATTCACAGTAAAGATGATTCTGTGTTGTACCATATTTAATATTCC
TGTTTTGAAAGAATAGTAGAGAGAAAATGGGTGGCCTGCTCAGTGATTGCTTTTCGTAGTCTTGGTGAATGTTAC
AGGAGATTGAATTTATAGATAAAAGCACAGTCATCATAGTTTCCACAGTACATTGCAGCACATTTAGCTTGCTAG
CCTAAAAATCTGATCATGCTGAGTTTCTTTTAAAGAAAGTTAATTTTAGAACTTCAAACCTAGAACCAGTTTGAAC
CTCAAGTTGACCGTTGTCTGAGTTTAAAAATCTCTTCCCATTTTCAAAGATTTTCAAATGGATGTAGGAGAGG
ACCAAGGAGGTAGGCTATAGCTGTAGAACAACACAGTCCTATTTTCAGAAACGAACAGACACACGTTTTAGGTCA
GGCACAGCCCATGTATCCAGGTGCATCAAACCTGGGGATGCTAAGTTCAAAGTGCGTCTGTTTTGAAGATTTTCAT
CTGAAAAATAATGTGTACACTTTCATTACTACCAGTTTGCATTCAAATAGTTTTTGAGACTCTTTAACTCTTCT
GGATACTTTAATTTTCCCTTTGGAATAGTGTGTAAACACAGTCCGGATGAACTTTACTACTGATACCTCACTTGA
GGTTGACAGGAGTGGCCAGCAGTTAGTGCCATGGTTCATGTAATACACTAAGTCAATACCTGTGGAGTGAAATCC
GGTCTCTATAAAAAATACAAAAAAATGGCGTGAGCCACCGTGCCAGCATGGTATTTATGATTCTAAGTGCCAT
TTCAAAAATCTGTTTGCTCTTTTTTATTCTCTGGTCCACTAAAGAGTAATCTTTACTGTGGGCTTTATTTTCATAT
TTTTATTTGTCTAATACTAAGTGGTAGCTTCTCATTTCTCTGTTTCTTGATTTTGGAGAGCAAGTCTATGCTTA
TCTATAGAAATAATCAGTTTGTAACCTTATGTTCTCCTTGAAGAGTTTTTGAATTTTCATGTGGCAACTTATTTT
TCTGTTACATTCTTGACAGAATAGACCCCTCCCAGGTCTATGCACTTCTGATATCTTTTGAAAGTGAAATATAC
CATTAAAAAAAGTCCAGCTATATGATGAAGCTGTCACGTAATATTAGTATATTTTCTATTTCAATAACAAGGTG
ATCTGATTTTGTACAAAGTATAATTAATGTAATACAATCTGCCCAAACCTTTGGTGCTTCTTTTCATTTAATTCA
TATATCAAAATAAAATATTATGCAATACTAGAAAATACTCATGGCCATTTCATAGCCATGCAGTCTTAATAAGGC
TAATAAAATAGTGACTTTAGTCTGTAATAGTCCTGCACATAGCCGCCTTATATTTTTAAGAATTTTGTGGTTT
CTGAGATTCTCAATTCTCTTTTATCTCTGATCAGATAGGATTGGGTCTTTTTTCAAAGGTGTAATGCATTTAT
CTTATGCTTTTAAAGTAGAGACGCTTAGCTAGTGTCCATGCACACTTCTCATTTCCAAGGTGAGAGCTCTATGA
TGTCTGCAATAACGAATACAAGGCTATTGTCTAGTCCCTTATAAATAAGAAAATATTATTTGTCCCTAATTCTGTA

1896/2777
FIGURE 1679B

GTTTTCACTCTCAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCATTAAACAGTAACCCCAAGAAAGGCAT
CAGGGTTCTGGAGTGGTTGTTTGAGTGACACAGCACAAAGGCCTTGATTTTCATCATGCTTTTGCTGTGGATGTAGT
GTAGCTTGCTGAACAGGTATGGAAGCTGTCTTTGCTGTAAAGTACTTCTCCCGTTTGTTTATCAACCTGCAGCTA
ACAGGATGTCTGCTTTTTTACAGGTTTATTTACAGAGCAGTGTACATTCTTGCTTCCAGGGGAACCTCAACAT
GGAGTTACTTTTGATCCCTCAGTTTAAATTCAGTGTCTAAAGGTTTACAAGTTCAACTTACTCTATTTTATTCAG
CTCTTTTCACTTACTCTGCCATCACTTCCTACTTGAATCTGAGTTTTAGCTACTGTAGAGGTCTCAGACCTTTCCT
TTTTAGTACTATTAGCCAGGTAAAACCTTGGTTCTTGAGTGGTAGGGATGAGTTTTTAGGACAGTATTCAAAG
CCTTTTTAAAGGAACCAACTACTCAAATGCTCTACAATGCCAAAAATACAATACTCCTGCAGGTTTCCCAAGCA
AGGCCAAAACAATCAAAATCTGACAGAAAAACACAGCTGTTAGCTCTGGAATCTGATGATAGGCTACTTTTTAA
TGTCAGGACATCCTTCTAAACTTCCACTTACAGTGTACATGTAAGCATGAAGGCTGGCTCGTTGGTGAGCCATT
GCTTTGTTTTTAGGAAGACAGTTATGAATGCCATGGACAATCTCAGTACATGTTGTTTGTATGATTTTATTCAC
GCTAAAGGAATGGGTATTAAATTAAGTGCATATAATATAGAATTCAGTTTCAAGTCTGAAGTTAGCGTAAATTT
AGATTCTTCAGACTAACATAAAACATGATTTTGAGAAGTTAAATAGGAAGATGCCTTTTTTAGAAGTTTAGCATA
TTTAGTTTATCTCCAAATCTTGCTTAGAAATCAAATGTATATAAGAGAAGTTAGTTACAGAGCTAGATTGATTA
ACTACTTCTTAAATGAAGATTTGCTATGAATTTGTTTACTCTTTCATACCACCTTCAGATAGCTAGTCAGTTCAG
CAGGAGCAGAGACCAGGTTAGCACGCGGATGGGGTGTAATTCAGTGTTTTTGTGTTGTACAGCCTGAGAAATGCC
AGTGGCCTGACAGCAGCAGACATTGCACAAACCCAGGGTTTCCAAGAGTGTGCCCAGTTTCTCTTGAACCTCCAG
AATTGTCATCTGAACCATTTCTATAACAATGGCATCTTAAATGGGGGTCATCAGAATGTATTTCTTAATCATATT
AGTGTGGGAACAAATCGAAAGAGATGCTTGGAAGACTCAGAAGACTTTGGAGTAAAGAAAGCTAGAAGTGAAGGT
GAGACCGCTTTGCGGGTGGGAAGAGCACACTTATTTTTCTTTCTGTAATATGTTTTCTTTTTATGGCTGAGCGC
ACCTTCGAGATGAGACCTTCACTTCAGGTGGTAATGCGCCTGGTGGATTGIGCGGTGACGGTGGAGATTTCTCCT
GTACTGCCACTGCGAAGATGGGACACTTAACAAAAGGGAATGTGAGGGAAATACTGATGGCCCAAGTGTAATGT
CTATGTGGAACTTTTTGAGCACCCATGTTTACCTGCCGTGAATTAGATTTTTTAATTTGTTGTATCTGTTTGAAA
TATATCTATTAAAGAAAATCTGCCACTGTGCCTGGAAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAGGTAATGAA
ATG

1897/2777
FIGURE 1680

GFTGVSHCAASFYLIVPTADLSGLGYFPVVKVFQDGGISS

1898/2777
FIGURE 1681A

GGTGGCCAGTACTACTGGGACAAATTGTGTTTTTATTATTAATAATAATGATAATAATACTATCCCTCCAAGGC
ACAAGTGAACATATAGAACTGCGTGTGTGTAACTCTTTACTCTCGTCTCATTTTGTGAGTTTAGAACTTGAT
GTGCTCGTCAGTCTTGTGTTTTCAAAACACTGAATAACTTCCAAAGCAAAGTTATGCCAGTGTGTTCAAAAGATAA
ATTAATAATGTACCAGCAAAGAGCATCATTCAAAGTATAGTCCTTGCATATTCCAGTTACCATTTCTCTAATAAT
TAAATATTCATGATAAATATATATATAGCATCATATGTTAAAAACTATTTCAAATTCTACATATTAAGGATGAA
AATTTTAAATCCAGTAATAAGAGGAGAGACCTGCCTATCAGTACAGTGATATAGGTAAAAGATGAAATATGTTT
TTAAATACCAGCAATTAACATATTGTTTTCATGTGTTCTCCTCTAGAAGCAAACCAAAATTCCTTCATGGAAAA
CAATTCCTTACTTCTACATGTGTAGTTTATATCTGATGCATTACAAGAGCTAATGTTTAAAGACAAAACAAACCT
GCCTGTATGACAGCAGCAACTCGAGCCAACATTTAGTGTTACATGTTATATTTTTGAAATACCGTTTTGTATCA
TATCCACATATTACTTTCCATAAAGTCAGAGAAGTTCAATGTAAATTGTTGGCTCTGATTCTTCACCTTGGGA
TACACATTCACAAGAAGATTTATATATTTTCTTACTATGATAGAGGAACATAATCTGGGAAAACCTCCCATGTCT
GTAAGATGAAAAGGATACCTTTACCATGTTGTTTTGATAATAAAGAATATGAAAATGGTAGAAATCTCTCCTC
TCTATGTGTATTTGTATATGTGTGTATACACACACAGTTATTGACATTTTTACATAACATGTGATTGCCACTTC
TTATAAGTTATGATATAGAACCCCATGAAAACAACCTTTATATTATAGATCAAATAATGTGCCCAGAAACGCAAT
TGCAACAGTAAATCTTGATCTATTGGTAAGAGTCTATGATACAGGTCTTCATTCTATCCCTAAACATAATGTTAG
TAAAGAGGTTCCATCAGATTGTATTATAGAGACCTTCCTATTGCTATTTATTTTTAAGAGATGAGAAGACTGACT
AGCAATGTCTCCACAGTGCAATGGTTTCACTTCTGGGTCTGTCTGTCTGTTGTGTAGGTGAGATCAGTGTGTCA
GGCTCTCAGAATAATTTTTAAAGAATCCAGAAGCCTGACTTCACACCAAGTAGCCATCCTAGATGGGCGGGGGG
GATCTCCATGTTCAACCAAACCTCAGAACTTAGAGCAATAAATACATTGATCATTATTTATATAAATGAATGAC
AGAATATTCAATCCAAATAGAAACAACCTTTTGTGAGTGATGCAACATAACATGGAGTCTTATATTGAGAAAGTG
AATATGAATATTTTAAATAGATGCCTAGGAAATCTGTGTTTGTCTGTTTACATTTAATGTACTTTGCCACATTAGC
AGTACCACACTTCTTTTACTTTTCTATCCTTCTAAGAAGTAAATGAAAGATAGCTTGCTATTAGCTTTGACATGTTGC
ACATGCCATTATGTTGTTCTCTAAGAACAACCTAAATCTCTCCAGTGTTGATGTGTGATTCTTTTTTCTATCATT
TTACTTTAATGTGGATGAATACTATTTCTAGGAACCTTGATTATCACTGAACAGATTGCATATGTAAATGCAGATA
ATTCTTGAGCAATATAGTGAAATGATTTTCAACACAGTTTGAAATCTCATATTAAACAGTGGTAAATTTTTAA
CATTAGGACATTAGCTGGCTGCTTCTATAAATGTACCTGTATTGTCTGCCTGCTCCTTTTGTGGAGATGTGTTTT
TGTATTGGATGTTTGGGCCAATGGGAGGCTTCAAGCTACAACATATTTTCCACTTTAAATAATATTTAACATAT
GACAAACCCAGACAAGGCTTTTAAATATGTATAAAGAACTGCAGTGTTAGGTGGTTTATTTGCAAACCTGTTTTCA
GTGTTGTCCATTTTTATGGCACCTTTAACAATATTCTGTTTCCAAAGTACAAAAAATAGGTTAAATAATCTA
GCCATAACTGAATGTCAAGCAATAAAACAACAACTTTTGTGCATAGACTTAAAAAATACAAATTTTAGACATCT
GCATGTAAATGCAATCTCTGTTTACTGCTTTCTTCAACTTGAGCAATCGATTCTTATTTACTATTAACCTTAAG
AACTTGTAACGGCCTGTAAACATTTTCTCTTACTCTTCTTCAAATTTACCTGTCCCTGCTTTTGAGTCATAA
TATTTAATGTTGTTCTGCACATCTCTATACAGTTAACTTTTTGGCTTTCATTCTGTATAGATAAGAAAATGTTAT
ATTATAAACAGCCTACTCAGTGCAAATATTTATCTGTTTATCAAATCCACAATATGCTGTATAATACCGGTTTTA
CTATATAATCTATTTTAGACATAGCTGTTTAGAACTAGAGTGTGCTATTTTGTGTTTTTCTGATGTGTGGTGCT
AGACAAGTTACTTTTTGTGAACAACAAAATTATCCCTTTTATTCCTAGACAATACCACCTTTGGGTCTTGTTAAT
TTCAGTGTGATAACTATATATTTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCTATGCCCAACTGGCAGCTGT
ATCAGAGTGTGGATTTGGGACATGCTTTTCTCTTAAATACATAATATCATTATATAAATTATTCTAGAGTGTA
TTAATTAGGATAAAATTACTTCTTAGTATGGATATTTGACATCTATAGGTGAATTTGTTTATAAATATGGCT
ATATGGAACTTATTAGCATTTACTTTATGTTTGCTACTTGGCTTTACAGCATATCTCCTAAGCTGAAAAATAAT
TTGCCAGGCCTTCAAGATCCTAAAGAACTTGTTTAAATGGAGTAATATACCTTTTTTCTTATTAAGGAATTGTA
TTACTGGCACCTAACACAGTTGTATTCTTAGCTCCTATTATAGATAATGGGCATTTACATAAAATATCCTAGATG
GCTTGATGGCAGAATAAACCTTTCCCTCCTACCTGAGTCATGAGAAGGATGGAGACGTCCTCTGCCATAACATG
GGCCATAAAGCAAATTCGACATGGGATGTTCTGTTTCAAGTATGACCTCAACCAGTTCCATGAAGTGAAGGA
CCTTCATTTTCAAAGTTATTTAATAAGTAGCTTAATTAAGCCTTTCTACCCATTCTCCCAAGATCTATTGGCATT
ATTGAAAAGCAAAGTTTATCAAATATCTAACTAAGGATGTAGTTAACCTTATTAAATATTGATTAGAATTGTTCT
GTAATATTACTGAATTTGTAAGATCTTTAGCAAAGATTTTTGAGCAATTTATAAATGTAGAGCAAATGTTTCTGT
TTACTGCACTTTTTGTAAGGTGATAAATCTCAAGCCATGATTATTGGCTTCCATGCACTGCAGTATTTA

1899/2777
FIGURE 1681B

TCCACAATTCTAGACATTTTCCATTTTGTGGAAGAGTTGCTGTTACCTTAATTATAAATGCAATTGTGTGGTTA
ATGAGAGCTAATACTAGTAGTTAACCTTTTAAAGTGGATTGGCTACAGTTGAGGGAGAAATCTCTTTTAATATAA
ATCACATCATTCCCTTAAGTGCCTCTCTTGGAAAGAGATTGAAACCTTTTTTTTAAAGCACGATTTAGCATCCTAA
GCTTCCTGAGGGTAGAGATTGTATCTTTTTGCGTCTGCACAATGGCTAGCACATGTCAGCATTTGACAATTGTTA
AATGATAACAAGTGTGCCCCAATTAAAACGTTTTCTGGGTTGTTTTGTTAAATTTACAAAGTAAGCCAAGCCT
TACGGTTAACATTCTCCTCTACAACCAAGTATTAAAGCCACATTTAAAAAGACCACATGAAATGCTGATTCTAAT
TGTGTGTAGGTCCTGAGGATTAAGCACACAAATTTACAAACTTCTGTTTGAGTAAACAACTCAGCCTTCTGTA
AATATACATGCAAGTTTGGAAACAGTAATACTGTACCTATAAATATATGCTGTCTGTTTTGTGTACAGTATGTAA
AACTCCTTTTTCTGCCACACTAAAAATGCAAGCCATTTATGGGAATCCTAAAACTAGTATTGAACATAAACTTTG
CTAATGATCTTTATTAGAGGATCGTCCAACCTTTCACTTACCTTGGGTTTTCTTTTCAATTCCTTACACTAG
TCTGCTTATTTCCAGCTGTTTATTTTATTGAGTCCTGAATTTAAAAAATAATTTTGATTCATTTTGTAATA
CAAGCTGTACAAAAAGAGAGATTTAATGTTGTCTTTTAAATACTCCAATTTTCATTCTAATATGAATGTTGTTA
TATTGTACTTAGAACTGTACCTTTAATATTACATTACCTTTATTAAGAGTGCATTGAACACATCAATTTTAGAT
GTGCTTTATGTACTGTTATCCTATAATAAACTTCAGCTTCTAATGGAAAAACAAAAAAGGGGCGCGCCGCC
GATTATT

1900/2777
FIGURE 1682

MCFMYCYPPIIKLQLLMEKTKKRGAPPI

1901/2777
FIGURE 1683A

GGAGTCCAGTGGCTGACCGCCTTGCTGGAGCGGAGATGCAGCCGCCGCCCGAAAAAGTGAAGCCGGCCAGGAGG
TGAAGCTTCGCTTCCTGGAACAGCTGAGCATCCTTCAGACCTGGCAGCAGAGGGAGGCGGATCTGCTGGAGGACA
TCAGATCCTACAGCAAGCAGAGGGCAGCCATTGAACGGGAGTATGGGCAGGCACTCCAGAACTGGCTGGCCCAT
TCCTGAAGAGGGGAAGGGCACCGGAGCGGTGAGATGGACAGCAGGGGCAGGACAGTGTTCGGTGCCTGGCGTGCC
TGCTGGATGCCACCGTGGCTGGGGGCCAAACCCGACTCCAGGCGTCTGACCGATAACCGTGACCTAGCAGGGGGTA
CAGGGCGGAGCGCCAAGGAGCAGGTGCTTAGGAAGGGAACAGAGAACCTCCAGAGGGCGCAGGCTGAGGTGCTGC
AGTCTGTCCGGGAGCTGAGCCGAAGTCGGAAGCTGTATGGGCAGCGGGAACGTGTGTGGGCCTTGGCACAGGAGA
AGGCGGCTGATGTCCAGGCCAGGCTAAACCGAAGTGACCATGGGATCTTCCACTCTCGGACCAGTCTCCAGAAAC
TGAGCACCAAGCTGTCCGCCCAGTCAGCCAGTACTCCCAGCAGCTGCAAGCAGCCCCGAATGAGTACCTGCTTA
ACTTGGTGGCTACCAATGCCACCTCGACCATTACTACCAGGAGGAACTGCCAGCTCTGCTCAAGGCCCTGGTCA
GTGAGCTGTGAGAGCACTTGAGGGACCCCTGACCTCCCTGAGCCACACTGAGCTGGAAGCCGCAGAGGTATCC
TGGAGCATGCCACCGCGGGGAGCAGACAACCTCCCAGGTAAGCTGGGAGCAAGACCTGAAGCTGTTTCTTCAGG
AGCCTGGTGTATTTTCCCCACCCACCTCAGCAGTTTTCAGCCAGCAGGGACTGATCAGGTGTGTCTCTGGAGT
GGGGAGCAGAAGGCGTGGCTGGCAAGAGTGGCCTGGAGAAAGAGGTTTTCAGCGCTTGACCAGCCGAGCTGCCCGTG
ACTACAAGATCCAGAACCATGGGCATCGGGTACTGCAACGACTGGAGCAGAGGCGGCAGCAGGCTTCAGAGCGGG
AGGCTCCAAGCATAGAACAGAGGTTACAGGAAGTGCAGAGAGCATCCGCCGGGCACAGGTGAGCCAGGTGAAGG
GGGCTGCCCGGTGGCCCTGCTGCAGGGGGCTGGCTTAGATGTGGAGCGCTGGCTGAAGCCAGCCATGACCCAGG
CCCAGGATGAGGTGGAGCAGGAGCGGGGCTCAGTGAGGCTCGGCTGTCCCAGAGGGACCTCTCTCAACCGCTG
AGGATGCTGAGCTTTCTGACTTTGAGGAATGTGAGGAGACGGGAGAGCTCTTTGAGGAGCCTGCCCCCAAGCCC
TGCCACGAGGGGCCCTCCCCTGCCCTGCACACGTGGTATTTTCGCTATCAGGCAGGGCGTGAGGATGAGCTGACAA
TCACGGAGGGTGAGTGGCTGGAGGTATAGAGGAGGGAGATGCTGACGAATGGGTCAAGGCTCGGAACCAGCACG
GCGAGGTAGGCTTTGTCCCTGAGCGATATCTCAACTTCCCGGACCTCTCCCTCCCAGAGAGCAGCCAAGACAGTG
ACAATCCCCTGCGGGGCAGAGCCCACAGCATTCCTGGCACAGGCCCTGTACAGCTACACCGGACAGAGTGCAGAGG
AGCTGAGCTTCCCTGAGGGGGCACTCATCCGTCTGCTGCCCCGGGCCCAAGATGGAGTAGATGACGGCTTCTGGA
GGGGAGAATTTGGGGGCCGTGTTGGGGTCTTCCCCTCCCTGCTGGTGGGAAGAGCTGCTTGGCCCCCAGGGCCAC
CTGAATCTCTGACCCTGAACAGATGCTGCCGTCCCCTTCTCCTCCCAGCTTCTCCCCACCTGCACCTACCTCTG
TGTTGGATGGGCCCCCTGCACCTGTCTGCTGGGGACAAAGCCCTGGACTTCCCTGGGTTCTTGACATGATGG
CACCTCGACTCAGGCCGATGCGTCCACCACCTCCCCCGCCGGCTAAAGCCCCGGATCCTGGCCACCCAGATCCCC
TCACCTGAAGGCCAGGGAAGCCTTGACCCCCAGTGATGCTGTCTGTCCCTATCTTCAAGCTGTGAGACCACACCAT
CAATGATCCAGAGCAACACAGCCAAAAGCTGGAATCGCCCTTATTTCCACCCTCACCTCCAAGGGTGGAACTTG
CCCCTTCCCATTTCTAGAGCTGGAACCCACTCCTTTTTTTCCCATTTGTTCTATCATCTCTAGGACCGGAACCTACC
TTCTCTTCTGTGATGACCTATCTAGGGTGGTGAATGCCTGAAATCTCTGGGGCTGGAAACCATCCATCAAGGT
CTCTAGTAGTTCTGGCCACCTCTTTCCCCACCTGGCTCCATGACCCACCCCACTCTGGATGCCAGGGTCACTG
GGGTGGGCTGGGGAGAGGAACAGGCCTTGGGAATCAGGAGCTGGAGCCAGGATGCGAAGCAGCTGTAATGGTCT
GAGCGGATTTATTGACAATGAATAAAGGGCACGAAGGCCAGGCCAGGGCCTGGGCCTCTTGTGCTAAGAGGGCAG
GGGGCTACGGTGCTATTGCTTTAGGGGCCACACGGGCAGGGGCCTGCTCCCAGCTGCCACGCTCTATCATAT
GGAGCGAGGTGTTGGGGAAGGCGGGCAGGCAGCCTGTTGCAGGCAGGGGAAGGAGAAGAGACTGAGGGGCTGTG
ACCTCTCCTGAGGCCCCCAGCCTGAGACTGTGCAACTCCAGGTGGAAGTAGAGCTGGTCCCTCAGCTGGGGGGCA
GTGCTGTCCAGTGAGGGGAGGGCTTTCAGCCCCACCCACCCCTGGCCCTGCCAGCTGGTAGTCCATCAGCACA
ATGAAGGAGACTTGGAGAAGAGGAAGAATAACACTGTTGCTTCCCTGTTTCAAGCTGTGTCCAGCTTTTCCCCTGGG
GCTCCAGGACCTTCCCTACCTCCACCACCAACCAAGGGATTTATAGCAAAGGCTAAGCCTGCAGTTTACTCGGG
GGGTTACAGGGAGCCGAAAGGCTTAAATAGTTTAAAGTAGGTGATGGGAAGATGAGATTACCTCATTTAGGGCTCAG
GCAGACTCACCTCACATACTCCCTGCTCCCTGTGGTAGAGACACCTGAGAGAAAGGGGAGGGGTCAACAATGAGA
GACCAGGAGTAGGTCTATCAGTGCCCCCAGAGTAGAGAGCAATAAGAGCCCAGCCAGTGCAGTCCCGGCTGT
GTTTTCTACCTGGTGATCAGAAGTGTCTGGTTTGCTTGGCTGCCCATTGCTCTTGAGTGGGCAGCCCTGGGC
TTGGGCCCCCTCCCTCCGGCCCTCAGTGTGGCTCTGCAGAAGCTCTGGGGTTCCCTTCAAGTGCACGAGGGGTTA
GGCTGTGTCCCTGAGTCTCCATTCTGTACTGGGGGGCTGGCTAGGACCTGGGGCTGTGGCTCTCAGGGGGCA
GCCTCTCCATGGCAGGCATCCCTGCCTTGGGCTGCCCTCCCCCAGACCCCTGACCACCCCTGGGTCTGTCCCC

1902/2777
FIGURE 1683B

CACCAGAGCCCCAGCTCCTGTCTGTGGGGGAGCCATCACGGTGTTTCGTGCAGTCCATAGCGCTTCTCAATGTGTG
TCACCCGGAACCTGGGAGGGGAGGGAACACTGGGGTTTAGGACCACAACCTCAGAGGCTGCTTGGCCCTCCCCTCT
GACCAGGGACATCCTGAGTTTGGTGGCTACTTCCCTCTGGCCTAAGGTAGGGGAGGCCTTCTCAGATTGTGGGGC
ACATTGTGTAGCCTGACTTCTGCCGGAGCTCCCAGTCCAGGAGGAAAGAGCCAAGGCCCACTTTTGGGATCAGGT
GCCTGATCACTGGGCCCCCTACCTCAGCCCCGCTTTCCCTGGAGCACCTGCCCCACCTGCCCCACAGAGAACACAG
TGGTCTCCCCTGTCCGGGGGCGGCCTTTTCCCTTCCCTGGAGCGTCCCTGACGGACAAGTGGAGGCCTCTTGCTGC
GGCTGCAATGGAGGCAAGGTGCTGCAGAGCCCAGGTGCACTGTGTGATGATGGGAGGGGGCTCCGTCTGCAGGC
TGGAGGTGGCATCCACACTGGACAGCAGGGAGGAGGGGAGTGAGGGTAACATTTCCATTTCCCTTCATGTTTTGT
TTCTTACGTTCTTTTACGATGCTCCTTAAACCCCCAGAAGCCCCAATTTCCCCAAGCCCCATTTTTTCTTGCTTT
TATCTAATAAACTCAATATTAAGATGTT

1903/2777
FIGURE 1684

GAGAAGACCAGGGAAGAAGCAGAACTTGAGGCCAACAGTGTGTTTTCGTCAAAAGGTAGAAATGTCCTACCAGCGG
ATGGAGAATCCTGGCTGCCATGTGGTTGATGCCAGCCCCTCCAGAGAAAAGGTCTGCAGACGGTATTAAGCCTA
ATCCAGAATAGTTTTAGTGAACCGTAGTTACTCTGGCCAGGTGCCACGTCTAACTAGATTAGATGTTGTTTGAAA
CATCTACATCCACCATTTGTTATGCAGTGTTCCTAAATTTCTGTTCTACAAGCATGTTGTGTGGCAGAAAAGTGG
AGACCAGGCATCTTAATTTTACTTCAGCCATCGTACCCTCTTCTGACTGATGGACCCGTCATCACAAAGGTCCCT
CTCATCATGTTCCAGTGAGAGGCCAGCGATTGCTTTCTTCTGGCATAGTAAACATTTTCTTGGAACATATGTTT
CACTTAATCACTACCAAATATCTGGAAGACCTGTCTTACTCAGACAGCACCAGGTGTACAGAAGCAGCAGACAAG
ATCTTCCAGATCAGCAGGGAGACCCCGGAGCCTCTGCTTCTCCTACACTGGCATGCTGATGAGATCGTGACATGC
CCACATTGGCTTCTTCCACATCTGGTTGCACTCGTCATGATGGGCTCGCTGCATCTCCCTCAGTCCCAAATTCTA
GAGCCAAGTGTTCCCTGCAGAGGCTGTCTATGTGTCCTGGCTGCCCAAGGACACTCCTGCAGAGCCATTTTTGGGT
AAGGAACACTTACAAAGAAGGCATTGATCTTGTGTCTGAGGCTCAGAGCCCTTTTGATAGGCTTCTGAGTCATAT
ATAAAGACATTCAAGCCAAGATGCTCCAAGTCAAAATATACCAACCTTCTCTGAATTATATTTTGCTTATTTATA
TTTCTTTTCTTTTTTTCTAAAGTATGGCTCTGAATAGAATGCACATTTTCCATTGAACTGGATGCATTTTCATTTA
GCCAATCCAGTAATTTATTTATATTAATCTATACATAATATGTTTCTCAGCATAGGAGCTATGATTCATTAATT
AAAAGTGGAGTCAAAACGCTAAATGCAATGTTTGTGTGATTTTTCATTACACAACTTAATTTGCTTGTGTTAAA
TAAGTACAGTGGATCTTGGAGTGGGATTTCTTGGTAAATTATCTTGCACTTGAATGTCTCATGATTACATATGAA
ATCGCTTTGACATATCTTTAGACAGAAAAAGTAGCTGAGTGAGGGGGAAATTATAGAGCTGTGTGACTTTAGGG
AGTAGGTTGAACCAGGTGATTACCTAAAATTCCTTCCAGTTCAAAGGCAGATAAATCTGTAAATTATTTTATCCT
ATCTACCATTCTTAAAGAAGACATTACTCCAAAATAATTAAATTTAAGGCTTTATCAGGTCTGCATATAGAATCT
TAAATTCTAATAAAGTTTCATGTTAATGTCATAGGATTTTTTAAAGAGCTATAGGTAATTTCTGTATAATATGTG
TATATTAAATGTAATTGATTTAGTTGAAAGTATTTTAAAGCTGATAAATAGCATTAGGGTTCTTTGCAATGTG
GTATCTAGCTGTATTATTGGTTTTATTTACTTTAAACATTTTGAAAAGCTTATACTGGCAGCCTAGAAAAACAAA
CAATTAATGTATCTTTATGTCCCTGGCACATGAATAAACTTTGCTGTGGTTTACTAAAAAAAAAAAAAAAA

1904/2777
FIGURE 1685

GGCAGGAATTTTCGGTAGAACTGGAGTGACCTGTGGAAGTGCCTTTAGAATCTAACCTGCTGTCTTCGTGCTCTGTG
TGAAGGGGAAGCTGGGGGGTTAGCATGAAGTCTGGCCTTGTGTGCATTGGAGCTTCCAAGGCACCTTTGAAATCAT
TCCAGTATATTTGGGAAGAATTGAGTGAATGAGAATGCTCTTCCTTATTCTGGTAGATTTGACTTGTTTATAATT
CTGCACTTTAGAAGAAAAACAGTGTTAATCTGTAGTTGAAAGAAAGCTTAGTAGATGAGAGAGTTCTAGGCTACT
GTGGCTTTTTCAGTAGATTTAGATGAGATTATGTGTTTTGAAATGTTTTGTGGGATCCCTTAGAAAGCATCACT
TCAGGGCAGAGACACTCAATATTGCCAGCCAGCTTGGGTTCTAAAGTGATTTAATCAAATTCATGCTCCTGATCT
TTTTTTTCCCCCTTCCTTTGGCTATGAAAACCCAAAGCCCGGAGTGATTGTTTTCTCCTTGCTTTAAGCAGTGAA
GTTATCCTAATGCAAAAGAGCTTAGTAGAAAATGAGTGGTTTACCTTTTTTTCTAAAAGTATATTTTCAAGTTTA
TTCTGGAATGTGATGTCTTGGTCCTCTTAAAAGCAGATCAGCCATGACTGAAACTCAAGGCTTAGCTGGTATCTA
TGTTGTGCTACATTAGGTGACTAGAAGCCACTTCTTAGTGTAATCAGCTCCTGTTTCCCTGTGAGCCTTAGTTAT
ATTTAATTCAGTGGCTTTGAGTCAAGGCCGTTCTAATTGAGGGGACCCAGTGCTTCAGTGTTAAGAGTGGG
GCAATGAAGAGTGAACCCCAATGAAGAGTGATCCCAACTTTGGAAACTATCTGGTCATTTCATGACCTTAAAAAGC
TGCCATGGTGGTCAAATGGCATGTGTTTGACAAAAATGACCGATGTGTTTAACCAAAGCTTTGAAATGTGATGA
AGCCACCAACATAAGCACTTGCCCTAACAGAAATCAGTATTTCTTCTACTTAGAAGGCTTGGGGCCCAGGGTAATG
AGGCACCAGATGAAGATAAGATCTGCATCAAGGAATTAATTTCCAGTTTGTCTTGGGGTCTTTCTGCTTATG
TTTTTTCCCCCCCCTCTGGTAATAGTCTCTTCTGAGAATGAAAGGAGGCACAGAAGTTGCGAGAAAGACCCAGT
CCCCAGTCTTTGCCACCATTGCACCATGGTTGTCTCGGAGTCCCTTCACCTGACCTTTTTAGTCAGCTCAGATCT
TTTTGTAGTTTGAGAATAGACCTATTCAAGAGCTATCAGGGTTAAAAGCTGCACTGACCAAAGCTGTACTTTTAA
AACACAACCCCTGGGCTAGTGATGTCTCTACTTGCTCTATGAGCCTTTTGCCAGCCTCAGAATAGGCGAGGTAAC
CTTGAATTTTCAGGGCCCTGGAAACTCTAGCTGAAACCTGCCTTTTCTAATGCTCACACAAGCACCAGGTACCCTG
AGCTTATACTGAGTCCAGTGGTTCCATTTATGTGTGTGTATGTGTGTGTTGAGTAACATGAAACTTGCCA
GTAGCAGAGAGCACTGAAGTTCACATGCAAGTTCTAATCTAAAGTTAAGCAGTCTCTTATTGTTTCGGGACTCT
GATTTGACTCTTTTTCTGATGCTTTTCGGCATGTCTGCAGCCTGTTCTCCTAGCCTGCTGCTTGGAGTCAGGTTGA
GCATCAGTGAGATGAAGACAGTACCTTTTCTCTCACATTGGCAGAATAGCACGCACTAGATGCCTGACCTTGAG
CTCTAGTCTCCCCTTTTAAATCTTACCTTGGCAGTAACACATTATTCCTCATTCAATAATTTCAATGCTGAAACTG
AACTCTATTACTAATGCCTTCCAATCAGAGTTCCCTGATGGGGATGCCTGTGGGATGGCCACACCTGGGGGACCT
GGCAGATGGGGTGAGTTGGGTAAGGAAGATGATGCTTAGTTCCTGATAGATGCTACAGATGTAGTTTGGCATTTC
AGTTTTTGTCCAGTTTGATTTTCTGAGGTTTGGGTTGAGTCACAGCAAGCTGTGTATGAACTTGTGTTTTGTGGTGAC
ACATTAATAATCAAATTGCTAAAACCTGAATCTGCTTATTCTTCAGCTTCACCTCTGCACTAACCCCTTACCCT
TATGGTACGTCAGGATTTTAACTAGTACTGCTTTGTTGACTTTGGGAAATGGTGCCACTCAAAGCAACTTCCTA
ACTTGAGGAATAACTCCTTTGTAGTTTACTTTCTGGTACTGGTTGGTGCCCTTGATTGGGATACAGCTATATTCT
TAGCTCAAATGTCCTCTTTTTGAGAGCAAAGTAGTTATCCAATGGTGAGACGAGACCCTGACGCTCATAGAGGCC
ATTCTTCCTGGGTGTCGGACCAGGGCTCTGTGTCAGGGAAAACCTTCTGGGTGGACTTTGTAAGAATCCAGTTT
CCAAGTTAGATTCACATCCTTAATCTTGCAAGAGACTAGAATTTACAGCTCGCTTTGGAACATATTCCAATTCA
ACCAGTTAAAATCAGAGGACCAAGTCGTGGGGGAGGGGGGCGGTGTTGAGGAGAGGTATTTTTAAAGATCTGGCA
ACTTTTCAGGATTATTTGTGGAGAACTCTAAGGTAAAGATCAGGAAATAAAAGACTGTGTGTGTGGGTGTGTGCG
TGTGTGTGTTCAAGTGCCTAAATCTTGTTTACCTATCACTTTAAAAAAATAATTGAAGTGTAAGCTAAATAAAAT
GCTTGAGTTTTGCTGGGCTAGTGAGAGTTGGTGCAAAATCTTGTGTGTGTTTGCATAGGAAGGTGAGATGACC
ATCTACTAAAGAGGAAGTAGCTAAATACAGATCTGTGGGTGTTTTTAAAAAACTCAACCTATCTGGTGTTTTAT
TTAATGGATAAAAATGTAATTTTTCTAAGGTAGCAACTTATTTCCAAATTAATATAGATGAAAAATAGATACCA
ATTAGACTAAATTGAAAGCTTTTTGTTCTATATTTGCATAGCCTTTGAAATATTTCTTAGTGCTAGGAGGTCTG
GGGATTCCTCTTTCGTGGTGGTCACTAACCTTACTTGATGCAGATAAAATCACTTGTCAATGCAAAATGTGTTAG
AACTTGATAAAGCTTTGAGTTTGAGAAATAAAGGTATATTTAAATTTAAATAAACTTGTCAATTTATGCTCATT
G

1905/2777
FIGURE 1686

GRNFGRTGVTCGTALESNLLSSCSV

1906/2777
FIGURE 1687A

TCGCCTGGCGGAGCGGACACCGGGGCGTGGTGGGGGAGATGGGCCTTATAGGTGGCGTCCGTTGGTGAGAAACAC
CTTGCGCAGGTAAGAGGGTGGCGGCGAGAGGGAGTTCCACCCGTTGGCTTTCTTAGAGAAATGAAGTCTTAAGTC
TTAAATAGACAACAAGGAGGGGCGGATCGGTGTCTTTTGGACGCGTCTGGAGCCCCCTCCCTCCGCCAAAGGAAAA
GCCCCCTGGATGAGAGGCAGGCGCTTCAGAGAAGCTAAGAAAAGCACCTCTCCGCGCGCCCCACCTCCTCCGCCT
CGCGCTCCTCCTGAGCAGCGGGGCCAGACTGCGCTCCGGCCGCGGCCCTCGCCCCGCGGAGCCCTCCTACCCCGG
CCCGACGCTCGGCCCGCGACCTGCCCCGAGCCCTCTCCATCGAGGCAGCCCCGCCCTCCGGCTCCTGGAACGGAG
CCCTCTGCCGGCTGCTCCTGCTGACCCTCGCGATCTTAATATTTGCCAGTGATGCCTGCAAAAATGTGACATTGC
ATGTTCCCTCCAACTAGATGCCGAGAACTTGTGGTAGAGTTAACCTGAAAGAGTGCTTTACAGCTGCAAAATC
TAATTCATTCAAGTGATCCTGACTTCCAAATTTTGGAGGATGGTTCAGTCTATACAACAAATACTATTCTATTGT
CCTCGGAGAAGAGAAGTTTTACCATAATTACTTTTCCAACTGAGAACCAAGAAAAGAAGAAAATATTTGTCTTTT
TGGAGCATCAACAAAGGTCTAAAGAAAAGACATACTAAAGAAAAAGTTCTAAGGCGCGCCAAGAGAAGATGGG
CTCCAATTCCTTGTTCGATGCTAGAAAACCTTGGGTCTTTTTCCACTTTTCTTCAACAGGTTCAATCTGACA
CGGCCCAAACTATAACCATATACTATTCCATAAGAGGTCTTGGAGTTGACCAAGAACCCTCGGAATTTATTTTATG
TGGAGAGAGACTGGAAACTTGTATTGTACTCGTCTGTAGATCGTGAGCAGTATGAATCTTTTGAGATAATTG
CCTTTGCAACAACCTCCAGATGGGTATACTCCAGAACTTCCACTGCCCCCTAATAATCAAAATAGAGGATGAAAATG
ATAACTACCCAATTTTTTACAGAAGAACTTATACTTTTACAATTTTTTGAAAATTGCAGAGTGGGCACTACTGTGG
GACAAGTGTGTCTACTGACAAAGATGAGCCTGACACGATGCACACACGCTGAAGTACTCCATCATTGGGCAGG
TGCCACCATCACCCACCCTATTTTCTATGCATCCAACCTACAGGCGTGATCACCACAACATCATCTCAGCTAGACA
GAGAGTTAATTGACAAGTACCAGTTGAAAATAAAAGTACAAGACATGGATGGTCAGTATTTTGGTCTACAGACAA
CTTCAACTTGTATCATTAACTTGATGATGTAAATGACCCTTGCCAACATTTACTCGTACTTCTTATGTGACAT
CAGTGGAGAAAATACAGTTGATGTGGAATCTTACGAGTTACTGTTGAGGATAAGGACTTAGTGAATACTGCTA
ACTGGAGAGCTAATTATACCATTTTTAAAGGGCAATGAAAATGGCAATTTTAAAATTGTAACAGATGCCAAAACCA
ATGAAGGAGTTCTTTGTGTAGTTAAGCCTTTGAATTATGAAGAAAAGCAACAGATGATCTTGCAATTGGTGTAG
TTAATGAAGCTCCATTTTCCAGAGAGGCTAGTCCAAGATCAGCCATGAGCACAGCAACAGTTACTGTTAATGTAG
AAGATCAGGATGAGGGCCCTGAGTGTAACCTCCAATACAGACTGTTGCGATGAAAGAAAATGCAGAAGTGGGAA
CAACAAGCAATGGATATAAAGCATATGACCCAGAAACAAGAAGTAGCAGTGGCATAAGGTATAAGAAATTAAGTG
ATCCAACAGGTTGGGTACCATTTGATGAAAATACAGGATCAATCAAAGTTTTTCAAGCCTGGATAGAGAGGCAG
AGACCATCAAAAATGGCATATATAATATTACAGTCTTGCATCAGACCAAGGAGGGAGAACATGTACGGGGACAC
TGGGCATTATACCTCAAGACGTGAATGATAACAGCCCATTATACCTAAAAAGACAGTGATCATCTGCAAAACCCA
CCATGTCTATCTGCGGAGATTGTTGCGGTTGATCCTGATGAGCCTATCCATGGCCCCACCCTTTGACTTTAGTCTGG
AGAGTTCTACTTCAGAAGTACAGAGAATGTGGAGACTGAAAGCAATTAATGATACAGCAGCAGCTCTTTTCTATC
AGAATGATCCTCCATTTGGCTCATATGTAGTACCTATAACAGTGAGAGATAGACTTGGCATGTCTAGTGTCACTT
CATTGGATGTTACACTGTGTGACTGCATTACCGAAAATGACTGCACACATCGTGTAGATCCAAGGATTGGCGGTG
GAGGAGTACAACCTTGGAAAGTGGGCCATCCTTGCAATATTGTTGGGCATAGCATTGCTCTTTTGATCCTGTTTA
CGCTGGTCTGTGGGGCTTCTGGGACGTCTAAACAACCAAAAGTAATTCCTGATGATTTAGCCCAGCAGAACCTAA
TTGTATCAACACAGAAGCTCCTGGAGATGACAAAGTGATTTCTGCGAATGGCTTCACAACCCAACTGTGGGCG
CTTCTGCTCAGGGAGTTTGTGGCACCGTGGGATCAGGAATCAAAAACGGAGGTCAGGAGACCATCGAAATGGTGA
AAGGAGGACACCAGACCTCGGAATCCTGCCGGGGGGCTGGCCACCATCACACCCTGGACTCCTGCAGGGGAGGAC
ACACGGAGGTGGACAACCTGCAGATACACTTACTCGGAGTGGCACAGTTTTTACTCAGCCCCGTCTTGGTGAAGAAT
CCATTAGAGGACACACTCTGATTAATAAATTAACAATGAAAGGTAAATCAAAGCAATTACTTTTATGTTAGTAA
TTTTGGTGTTTTAAATAATAATAATAAAACGTTGTGTTTTTCCCCCTTGGCAGAAAGTGATCTGTGTAATCAAG
ATGAAAATCACAAGCATGCCCAAGACTATGTCCTGACATATAACTATGAAGGAAGAGGATCGGTGGCTGGGTCTG
TAGGTTGTTGCAGTGAACGACAAGAAGAAGATGGGCTTGAATTTTTGGATAATTTGGAGCCCAATTTAGGACAC
TAGCAGAAGCATGCATGAAGAGATGAGTGTGTTCTAATAAGTCTCTGAAAGCCAGTGGCTTTATGACTTTTAAAA
AAAATTACAAACCAAGAATTTTTTAAAGCAGAAGATGCTATTTGTGGGGTTTTTCTCTCATTATTTGGATGGAA
TCTCTTTGGTCAAATGCACATTTACAGAGAGACACTATAACAAGTACACAAATTTTTCAATTTTTTACATATTTT
TAAATTACTTATCTTCTATCCAAGGAGGTCTACAGAGAAATTAAGTCTGCCTTATTTGTTACATTTGGGTATAA
TGACAACAGCCAATTTATAGTGCAATAAAATGTAATTAATTCAAGTCCTTATTATAGACTATTTGAAGCACAACC

1907/2777
FIGURE 1687B

TAATGGAAAATTGTAGAGACCTTGCTTTAACATTATCTCCAGTTAATTAAGTGTTTCATGTGGTGCTTGGAACCTG
TTGTTTTCTGAACATCTAAAGTGTGTAGACTGCATTCTTGCTATTATTTTATTCTTGTAATGTGACCTTTTCAC
TGTGCAAAGGGAGATTTCTAGCCAGGCATTGACTATTACAATTTCAATTTGGTGGAGTTTAGTTTTAGGTTTTAT
TGTATATAAAATCCTGCACTGAATCTGTGTCTCCTCTGTTACCTACTTTTGCCAGTGAAATTTAAGTTTTAAAT
ACTTTCAGAATGTATTTTTACTACTGCAANNN
NN
NN
TCTGTCTCTCTTTTCTTCTCTCATAAAGTGAATTATTCCTTTTTTTTGTGTTTATGTAAGTGATATATTCTTAGT
TTTTCTTGAAATCATTGTAATGTTAACTTTGTTGTTTCAAATATCTTGGTGATTGCTTCATTATCTCTTCAACAA
AAAAAACCTTTAATTTTGCCATTGAACTGTAGAACTATGCCATGCTTTTATTAGAAAGCAGTGCTCTGTGTTAAC
AACAAGAATGGTGTAAATTAGAATTGGGATGTGGATATTTACTGTATGACAACACATTTACAGTTCGTGAATGCAA
GGATGCAGTTTAAAAATGTGAAGTAGTGATGGTTTTTGAATAAGCTTTAAAAATATAGGGATCTTGAAGGCTCCC
TGGGGTAACTATTTTATAACTTAGATAAAATGGCTAGTCATATCTGTGTGTTTGTAAAGTTATTTTTTTAATATT
TTAAGATTACAATTTTAAACAAATGTAGAAATGAGCCAACTATTTAAATTTTAAAACAGTAAAACAAAATGAAAC
TTAATAGCTCACAAAATCCAGTCCATGTTTCATGACTTATTTTAGTCAATGAATTTTCTATTTATACTAAACAT
ATGGACATTTTAAATGTGTTTCTAATATTTTTGATTATCTATAATGTGCCTGTCTTCAATTCACAAGATTGGGTT
ATAACAATTATTTGCCAGATTAACACTAGGGAATTATTTGATAACCAGCTTATCTTATCAGTAGTTTTATTGCTG
ATCAGGCAAAAATAGTTTTCCAAAGTTATTTTTAATAAAGTATATACAAAATTCTTATATATTACTAGTCATGAT
AAAGTAAATTAAGCAGTTTTTAAACTTAGTGTGAGTTTGTTTCATCACAGGTCTGATATGAGTTTAAGGGATTC
GCACTCCCTGAATCAGAGAAGTAAGACCCCTTCCTTAGATTCCCTGTTATACATTTTTTAAAATGTAGAGTTTGTT
TTGGAGACATTTTCAGTGCATTGTTATTGCCATATTTATATAATATGACTATTCTAAAGGCTGTGAGGCCATGGG
GTATTGGTTAAGTTGCTTGCTTTTGCTTTGTCCATTTTCATCATTTTAAAATGGGGGATAATAACAGAACTTGTT
TCCTAGGGCCATTGTAAGTCACCTGAATAAAAAATAGTTTTGAAGCATGAGAGTCATACAGAGCGGTCCACCTAA
AAGGCACTCCTGATAATAATAATGATTTTAAACAAGT

1908/2777
FIGURE 1688

MEAARPSGSWNGALCRLLLTLAILIFASDACKNVTLHVPSKLD AEKLVGRVNLKECF TAANLIHSSDPDFQILE
DGSVYTTNTILLSSEKRSFTILLSNTENQEKKKIFVFLEHQTKVLKKRHTKEKVLRRAKRRWAPIPCSMLENSLG
PFPLFLQQVQSDTAQNYTIYYSIRGPGVDQEPRNLFYVERDTGNLYCTRPVDREQYESFEIIAFATTPDGYTPEL
PLPLIIKIEDENDNYPIFTEETYTFTIFENCRVGTTVGQVCATDKDEPDTMHTRLKYSIIGQVPPSPTLFSMHPT
TGVITTTSSQLDRELIDKYQLKIKVQDMDGQYFGLQTTSTCIINIDDVNDHLPFTFRTSYVTSVEENTVDVEILR
VTVEDKDLVNTANWRANYTILKGNENGNFKIVTDAKTNEGVL CVVKPLNYEEKQQMILQIGVVNEAPFSREASPR
SAMSTATVTVNVEDQDEGPECNPP IQTVRMKENAEVGTT SNGYKAYDPETRSSSGIRYKKLTDPTGWVTIDENTG
SIKVFRSLDREAETIKNGIYNITVLASDQGGRTCTGTLGIILQDVNDNSPFIPKKTVIICKPTMSSAEIVAVDPD
EPIHGPPFD FSLESSTSEVQRMWRLKAINDTAARLSYQNDPPFGSYVVPITVRDRLGMSSVTSLDVTLDCITEN
DCTHRVDPRIGGGGVQLGKWAILLAILLGIALLCILFTLVCGASGTSKQPKVIPDDLAQQNLIVSNTEAPGDDKV
YSANGFTTQTVGASAQGVCCTVGSGIKNGGQETIEMVKGGHQTSSESCRGAGHHHTLDS CRGGHTEVDNCRYTYSE
WHSFTQPRLGEESIRGHTLIKN

1909/2777
FIGURE 1689A

CTGGGCTCTCCAGCACACCCTGGAGAAAAGCAGGTCAGGGGGTGGTGCTTCTGTTTCCAGATGAGCAAACCTAGGGC
TGAGGGAGAGGGCGTTCTCTGGTCAGGGTGGTAGAGCCAGTCTCGTGGAAGCCGGCTGAGCCACTGAAACAGAAT
CAGTTTTCTCATGGACCAAACGGGGATAGTGTCTGGCCTGCGCCACCCCAAGTGTATTGTGAAGATGAAATGAGA
AGGGGTTTTTTGTTGTGGTTGCTGGAAGGAGATCCTAGAAGGGAGGAATGGGGGAGAAGATGGCAAAGGGATCCT
AGGACGAGGCGTATGGGCAAGGGAAGCTTGTCTTTCTGGGAGGAAAATCTCGAACCAAGAATTTTCAGGAAGAAGG
CACTGGGAAAAGAGGGAGGAGGTGCCCTCAGATCCATGGAGGTGAGTGTGACCCCCAGATCTCTTGTGTGGCCA
CCACTTTACGGCAACCACTCCTCACTGGGAATCCTTGGAGTCTGGTGCTTTCACCACCCTGCCCGGCTGCTTC
ATGTGTGCCACCTCGCCCTGTTTCCAGACTGATGCAGAGAAAGTTCTCAGAGCCCCAACACTTACATCGATGGCCT
GCCTAGCCAGGACCGCCAGGAGGAGCTGTATGACGACGTGGACCTGTGACAGCTCACAGCTGCGGTGGAGCCTAC
CGAGGAAGCCACCCCTGTTGCAGATGACCCAAATGAGAGAGAATCTGACCGAGTGTACCTGGACCTCACACCTGT
CAAGTCCTTTCTGCATGGCCCCAGCAGTGCACAGGCCCAGGCCTCCTCCCCGACGTTGTCTGCTGGACAATGC
AACTGAGGCCCTCCCGGCAGACTCAGGCCCAGGTCCCACCCAGATGAGCCCTGCATAAAGTGTCCAGAGAACCT
GGGAGAACAGCAGCTGGAGAGTTTGGAGCCAGAGGATCCTTCCCTGAGAATCACCACCGTCAAAATCCAGACGGA
ACAGCAGAGAATCTCCTTCCCACCGAGCTGCCCGGATGCCGTGGTGGCCACCCACCTGGTGCCAGCCCACCTGT
GAAGGACAGGTTGCGCGTGACCACTGCAGAGATCAAGCTTGGCAAGAATCGGACAGAAGCTGAGGTGAAGCGGTA
CACAGAGGAGAAGGAGAGGCTTGAAGAAGAAGAAGGAAGAAATCCGGGGGCACCTGGCTCAGCTCCGGAAAGAGAA
ACGGGAGCTAAAGGAAACCCCTACTGAAATGCACAGACAAGGAAGTCTTGCGGAGCCTGGAGCAGAAGCTGAAGGA
AATTGACGAGGAGTGCCTGGGGCGAGGAGAGCAGGCGCGTGGACCTGGAGCTCAGCATCATGGAGGTGAAGGACAA
CCTGAAGAAGGCTGAGGCAGGGCCTGTGACGTTAGGCACCACCGTGGACACCCACCTGGAGAATGTGAGCCC
CCGCCCCAAAGCTGTACACCTGCCTCTGCCCCAGACTGTACCCAGTCAACTCTGCAACCACACTCAAGAACAG
GCCTCTCTCGGTCTGTTGTCACAGGCAAAGGCACTGTACTCCAGAAAGCCAAGGTAAGCAGTCACTCCCAGCCTCC
CTTGGGGCCAGCAGAAATGTCACTAAGGTAGGGGACCATCTTCTGACCCAGGTGGTGCTTTGTGGCTTTTGGCAC
CAGCTCTGAGCAAGGGCTCGGCACCTACCAAGGAGTGGCCATGGCTTTGCCATGCCTTCAGCTCAGTCTCTGGCA
CTGACCAACCAGAAAGGTGTCTGCACTTGGTTTCAGCATCCTTCCCTGTGAGCTTGGGGATGCTTCAGTTCTTGC
CCTCCACACAGCTATGGGTAGATTCCAGGAGGCCAGCTGCAGCTCAGGGACAGATTATGACTGAGTTTTCAAACC
AAAAAGTCAGTCAGTGACTCCACAGGACTTCTACCATTAAACTAAAGAAACAGACTCACATAGGTGGTTTTGAAT
TGCCCAAAGTTGCCACCCAACTACTGGCAAATTTCTCAGCAAGTTGTGAATGAGGAATCCATGCTATGATGCGG
TTTCTCCCTGATGGCTAGTCAAAAAAGTATCATTAACTATTTACTCATTTACTCATTTGTACACTAAAGAACATG
CCTAGGGCTGCCTTTGCTTTTGGCAAATTTCTGCTCCTTATTCCTATCCTCCTTACCTGCTGGAGATATTTGGAGG
TCCACAAACATGGCTAACCAATAAATCCATGCAAGCATCTGAACCTCCACTCCCTTGTGTGCTGTGAGAGACATC
ACTTATAGGCACCTCGCTGTTGTGCCACAGTCTCAAAATCTCTGAATAGGCACTCTAAGCAGTGATGAACACACAG
GGTTTGAACATTTATCACCTCTGTGCCTAAATAGTTTTTCTCACATTTTTTCTATGTATATCAAGGTTGCTAC
AGTGGATAACTAATATCTTTTTTGGTGGGGGGTGGGTGCTGGTATTTGAATGGTACCCTAGGAATGGGAGAAGAA
AGGAGCAAGTTAGAAAACAAGCTTCTATCTAAAGACTCTCATGTCAATGTGGACCTTGGTGACAATCCTGCTTTGT
TAAAGCAAAACTATGCGAAAGGGTGAGTCTGTTTAGAAGAAAAGCAAAAGACTGAGGTACTGTGAATGGAGAGC
TTCAGCTAAGAGGAGGCTCTGTCCCTTTTCAGAGCCAAAGGAAATAATACAACAAAAAGGAGGCTTCTTTGGAGA
CCTAAGTCTATTGGATGTAAACAAGACGTTGTATTTAGGGATGTTCTGTGTTTTCTTTCTTTTTTGAAGTTGTCAT
CAATTGCTTTACTAAGATTTTTAAATAGTGAACCTCCTGTTTAGACTTTGGTGAAGATGAATCAAGGAAGCA
GGGCCCTGTCTTATGGGTCACGTGCTTTTGGTGAGTGAGAAGACCTAAACTCCTGGCCATCATCTCTTATCCAAT
ACTTAGCAGTTGGGGATTAAACCATCCTTGCCTTCAGTTCTCTCCAATATTACCAGGCCCACTCAGTCTTCAGT
GATTTTAAACAGCATTGACATCATCTGTAAAACCATCATCTGTAAAACCATCTATGACATGAGTTTGAAGAAACA
ATAATGGGGAAAAATATTTGGGACCAAGCTGAAGCACTAATCCCACTAAGTTAAAGACTTCTTTCCAGTCCAAGGC
AGGCCTGAATCAACTGTCTTTAAATAAAATTTTAAAGTGATGCTGTATTATATATAGGAAAAAATGCTTAAATCC
TGTCATTTAGAACAGTGAAAAGTATCTTTTGGAGATTAAAGTGACTCTTTACTGTAGGAAAAAATATTACTCTGTGT
TTACAGATTCAATTGCTGTGGTCAGGCCATTTTTTAAAGGAAGAGTTATTTAATATAAATAGTCTCTGATTTTAAAGT
TCTGTTTAAATGTTTCACTCTCCTTCCAAGAACAAAGTGGTGATTTTTTGGTTAGGGTGATCGCCCTCTTAAATTTGG
CAGTGCTGTTCTTGTGCTGCCCTGTCTTTTCTCTGATGGCATTTTTTTTTTTTTTTAAACACAGGTTGAAACA
TTTCATCTATTATCTCTGCCCTCACTTCTGGAGGGTTGTGTATCAGTTCTCTAACACTTGTTCCTGAGAACTAAAT

1910/2777
FIGURE 1689B

GTCTTTTTTATTCTTATTTCTCTCTCATAAACATTTGGTGACCTTTTACCAAGTGGTGAGTTAGTTAGGTTTTT
TAAAATAAAATGTTTCATTGTATTTG

1911/2777
FIGURE 1690

GCCCGGCCCAGAATACTTTTTAAAAGAAGAGCAGGTTAGAGGAAAGAAAAAATTGATGCTGAATGTGGTGATGA
AAGCATGTTTCTAAAATGGGAAGCAGATGCTTAAAGAGGAAAGACTAATCTGGGATTTTGCCCCATTTCTCTGGT
TTTTCACTCCTATATTTAATTCTCACAATCGTGTGCTCACATAGTGCAAAAAACAAAATCTTGTAAGTCCCCA
GGAGTTTATGCTTGGGTGAAAGTTTTAGCCTGAGTATTTTCTTCTCTAAAAAGGTGGGAAATGAGACATTGAG
GAATTAACATATAAATGTCTGCTATGGGTTTAAGAGAACTGGCGTATTTGGAATGCTTCTTACACTAACACTGTC
TCATTGTAAAATATAAAACCCCTTACTCTAACTACATTTTTATTCTCTGGTAGTGTGGTATCCAGGCAACATAT
CACTTCTGCTATGTAATTCTAAGAATTCTCATTTCTAGAGTACCTGAGCCAAACAAATACACAACGGAAGCTGCA
GCTGTATCATCACTAGCAATTTGCTCATCATTATTTACTACCTTTGAACCTAAGGTTTCCTGCCTATGCTTTTGA
AAGCAAAATCAGTCTCCTTTGCATGAAAAAGAGCCTTAGATTTTTAAACATGTTAGTTACCAGAATGCTAAAT
ACCAGTTGATTACCCAAATTATTTTGGAAATCTATCCATAATGGAAGTCTACAACAAACACATAAAACAGATTAC
ACTAAGAGCTGAGAAATTCAAAGGAAGTGAAGATTCTGAGAGATAAACTGTTCAAGTCTTAGCAATGATACTGCA
CTTCTCTTTGACAGGTTCTGGGCTTAAGTTAGAGGCCCTACTGGTTCCAAACCATATTCCACTGACTTTGCAAGT
AAAATAAATTTGATTCTGAAATAGGAAACAAAAAAGGAGAAATAACCGAATAGTAGAAGAAAAACTGTTTGTAG
GAAGACGATGCAGATGGAATGATGTGGACATTGAGTAACCATGTCAATAAAATATATAAACCAAACCTTAAATTTG
TGAAATAAGGAAGTTGGTACCTTTGTTGTTACAGTGTATAAAAACAATTCGGAACTGCTGTTGCAAAAAGACAT
ATATAGTTTTGCTTCCTTCTGGTGTTAAGCTGTTTATATTTAGTTTTAGTTTTAACTTCTAAGTTGCCTTGTA
TTGGGACTGTGTTTACGCATCACAAAACCAAATATTTATTATGGATGCATCTGTATCAGCAATTAAAAATAAA
CAAGTAAAAGTGATACTGTAGGAGAAGCTGAGGCTCAA

1912/2777
FIGURE 1691

PGPEYFLKEEQVRGKKKIDAECGDESMFLKWEADA

1913/2777
FIGURE 1692

AAGACCCTGTCTCTAAAAATATATATAAAAAGTAAACTAAAGAACTTCTTGCCTAAACCTGAATTACCGCAATT
TGCTGAGTGACTTTGAGAAAAATCAGACTGTTTAGTTTCAGTCGGGATGAAAAGCTTGCGATTGCTTCCCACAAGA
ATGGGCAATAGTGACGGCTGCAAGGTACTTTTATTTGTTTCATGAAAGAACGACAATTTTCAAAATGTAATTAAA
CATAATAGAATGTTTTAACTACTGGGCACTGAACTGGAAGAAAAAGGAGGCTTTATTGAACATTCCCCTTTTT
CAGTTGGTTCAAAGTTCAGCACTGTGGTTATCATTGGTGATGCCAGAAAACATTAGTAGACTTAGACAATTGCTA
TGGCAGTTTCTAAACAGAGCTTTTTCTATACACTATTTGCAACTGGAGTGCAATATTGTATATTCTGTGTTAAAG
AAATAAAGTATTTTTATCATTATT

1914/2777
FIGURE 1693

MAVSKQSFFYTLFATGVQYCIFCVKEIKYFYHL

1915/2777
FIGURE 1694A

GGCAGGCCGAGCCAGCCGTGCGCCGCGCTCCAGGGCCCAGGGCGCCGCACACGCACCCACCCACCCACCCAGCAT
CGCAGCGCCATGGGCAAGAACAAGCAGCCACGCGGCCAGCAGAGGCAGGGGGGCCCCGCCGGCCGCGGACGCCGCT
GGGCCCCGACGACATGGAGCCGAAGAAGGGCACGGGGGCCCCCAAGGAGTGCGGGGAGGAGAGCCCCGGACCTGC
TGCGGCTGCCGTTCCCGCTGCTGCTCGCCCTGCTGCAGCTGGCCCTGGGCATCGCCGTGACCGTGGTGGGCTTC
CTCATGGCGAGCATCAGCTCCTCCCTGCTAGTCAGGGACACTCCATTTTGGGCTGGGATCATTGTCTGCTTAGTG
GCCTATCTTGGCTTGTATGCTTTGTGTCTCATATCAGGTTGACGAACGGACATGTATTCAATTTTCTATGAAA
CTGTTATACTTTCTGCTGAGTGCCCTGGGCTGACGGTCTGTGTGCTGGCCGTGGCCTTTGCCGCCACCACTAT
TCGCAGCTCACACAGTTTACCTGTGAGACCACACTCGACTCTTGCCAGTGCAAACTGCCCTCCTCGGAGCCGCTC
AGCAGGACCTTTGTTTACCGGGATGTGACGGACTGTACCAGCGTCACTGGCACTTTCAAACCTGTTCTTACTCATC
CAGATGATTCTTAATTTGGTCTGCGGCCTTGTGTGCTTGTGGCCTGCTTTGTGATGTGGAACATAGGTACCAG
GTCTTCTATGTGGGTGTGAGGATATGCTCCCTCACGGCTTCCGAAGGCCCCCCAGCAAAAGATCTAAACATTCTTGC
TCAAAGTTGCGAGAGAAAGTAGCACATGGAGTAGCTGAGGTTAAACAAACAAAAAATTTTAAACAAAGAAAG
GAAAAAATTGACAATAAAAGTCACTCTTCTAATTGAATATTTTATATTTTATGAAACAAAGAGCATTCTT
CAGGTTTCTATTGTATTTTTTTTAAACATTCTTGCAGAGAAAGCAAGATCCAAATGATTTTGGGATATTAAAGT
TAACAGAACTGAACAAGGAAAGAATGGCATAGATCTATCTTACAGTCTGGAGTTAATCCTGTTAACTCATT
TTATCCATTCTTACATAATCTTCTTCTGTTAGTCCAGTTTGTGATGGTGTGAATGGTGAATTTAGGCCAGTT
GCTAAATTTTGTGGCATCTTCTCTAGTCTTCCACCTCCAGTCATCAGCCCCACTCTGTCTTGGAGACAGGCA
GGAGGTGGGGGAAGAGCTGAATCTCTTATTTTCCCTGGTAGAGACATCTTCAAGGCATGAAATAGCTTAAAGAG
CAGAGTAGAAATGGAAGAGGCTTTGCAAAAGGCTAGATAACTAACAACACCTGGGTGGGGCGGCGCCTCTTCT
CTTCAGCTCCCTTAGCTTGGCTCCGTAAGTGGATCACTTGCCAAATGCTTTAGATGATTGCCCTCTCAATAATTGA
AAGGTGGTGGTAGTTGTATTCTAAATGATGTAGAAGGTTTAAAAATAATTACATTATGCTTCTATTCTATCATCT
AAAACAAATCATTAAACTAATTTCTAGCTAATTGTTAATTATAATTATGCTCAGAACTCTATTAAATGAGCTCT
GACTGTACTTACGCTGCACTGTGCGGTGTTAAGAGAAATTACTCTCACAAGAGCAGAGGCCCTGAAGATTCTTCTT
CTGAAAGCCAAGCACCACAAGGAAAAAATTATTAATAGCTCAGGTTAAAAACACCCATTTAAACAAAAACAA
GAGCATTGTATAGGAAGTGTATACAAACAGCACATTTGTGATATGTTGAAAAGCATCTCTCTTGGCAACCA
ATCTATGTTTGGGAAGATTGGGTAATGCTGATGTGTTCCATTATGAACTGTATTTGATACATAATCCTATTA
TTAATTCGTATGCTTAGTCAACCTAGGAAATCAAAATAATGTTTGAAGTCTTATTTGAGCAATATGGCCTTGA
CTTGGAGGGTAGTTTTAGTTGTTTTGTTTTAAGTGACTGTGGTTTAAAGCACAAATGCCCAAGGTGGGGAGAC
TTCTCTCTGTGATTATTGTTGCTATTAAATCTGAACTGTATCCATATTTTAAAGGAAGGAGCTAAAAATGGAAAT
TCATGAAACATAAATGGTATCAAGAACTTTATCAGTATGCTTTGTTGAAAGCAGAAATTAAGATAATAATTGAGT
TCAATTCGCCTCTCCGCATTGCCTATTGATACACTTTACTAATCATGAAATTCTAACCTAAAAGGAAAACATTTT
CCTGCTTGCTTAGAAGAAAGTGAATAATTCCACTGATTGTGATAATGGTTTCAATTTCTACACAATATAAATA
TCCAGTATAAAGGAAAGCGTTAAGTCGGTAAGCTAGAGGATTGTAAATATCTTTTATGTCTCTAGATAAAACAC
CCGATTAACAGATGTTAAACCTTTTAAATGTTTTGATTGCTTTAAAAATGGCCTTCTACACATTAGCTCCAGCT
AAAAAGACACATTGGAGAGCTTAGAGGATAAGTCTCTGGAGCAGAAATTTATCACACACAAAAGTTACACCAACAG
AATACCAAGCAGAATGATGAGGACCTGTAAAATACCTTGTGCCCTATTAAAAAAGCCAG
TAACTGAATCCATTTTGATTTTGGTTGAGTTTCTACACAAAGAAGAAAATAACTGAGAATCTGGAATGTTGTA
GTCCATCCTTTAAAGAGTAAGAAAGTAGCAGTTAATGCTAGTAACCGTGAATTAGGCACCACTGAAAGCACATCC
CGAATTTCTTTAACAACAACATTTTATAGTGAACACTACAAGTTTTTATATTTAAAAATTAAGACTCTGTATATC
CTTAAGGTGCTCTATGCTTTACCAGTAATTCACAGGGTATTTCAAATGGTAGAATCATTTTAGCTTCTGTGCTTC
CTTTTCTAAATAATGCAACTTGTAAAGAGTTGACATTGTAATAAGCTTTATAATAGTATAACCGTCAGGAGATAT
ATATATATATATATACACATACACACACACACATATATACTATACATATATAAAATGGGGATATTACTATT
GTATGATTAAATCATTCTTAAGTCCCCAAGGAAAAAATCATAAACAATAGAAAGAACTAAACAGAAAAGAAA
GAAAGAAAAGATCCCTTTGCTATGAGCTCGCTGTATATTGATAAGTGTAAGAATTGTGTTGCATGAATAACCGCT
TTGGGCTGGATTGAAGTATTTTGTGTTGTTTTCGAAATATTGAAGTTACAATAATGGCAACAGAAAAGGAA
CAGATACACAGCTTTACACTTAGCAGAATGTTACATTTAAATCTGACAAGGCGCCAAGATGGTGACTGTCTCCT
CTAAACCACGAAAGAGTAAGATTTGTGCAACCCTCCTCCTCTTCCACCTCCTTCAGGAGAATTAAATGAATCAAG
ACTTTGGAAAAGACGGGGAAGAGCCGGGACTTGGCAGTACTTGAAACAGGAGGAATACACCAGCCTAAATGTACAG

1916/2777
FIGURE 1694B

ACTTTGTAGCCGAGCCCACTCGATCGGTCTGTGCCTTCACGTGACCACCATCTGTGCCTCCCTCGCTCCATCCAA
ATTTGTGTAGGCTGCTCCTTGGAGCTATGCCTAAAATATAGCTACACCAGAGCCCTGGAAACTGTAGTCAAGTAA
CAGGCCTCACTGTTTTTTTTCTTTGGATTAAAAGTGTATATCTCTCTACTGAGGGGTTTCCAGCTTTACACTTCT
ATAGGTTGTTCTGACAGTGAGAACACATTATGTACATGTTTTCTATTTCATGTCCAGGGCATGAGAATCTTAATAT
TCTTATACTTCCCTTTTTGTCATGCAGTATGTCTGGAATATGTTTATAAAATTTTAGCAAGGGGTGAGATCAAGGG
ACAAAGGTAGAGTGTTATTTAAAGACAATCAGAAATGAACTTAAAAGCTGCCCTGCAAAACCAATCCTTTCTTA
TCATGAAGAGTACCTTCATATTTTCTAGAGATTGTCTCTGAACCGTTGCTACATAGCCATAAATTTCTGTAAATC
ATGTTGGCTATCAGTTCTTGCTATTCTCAGAGCACTCTATCATGTTTTTAGGTGTATATTGTGTATTCAGGATAG
CATTAAAAAGAACTGATGGCAAATGTATTGACTCACAGTGGAACATTCATTTGGATGAAGAATTAGTGGTTTAG
CCTTTGAAATGAATACCTTGAATCATTTCTTCTGATTTTCTAGTAGTTTATTATCTCAAATGATTATTATCCCT
TCAAAAATACTGGTCTGTACTTTGGTGTGTTGGTTTCATTTTTCTGGCATTGATCAAATAGCAAATACAAAATAA
AGCATTCTACATGTTTGAGGTGGTTGTTTTTAAAGGGGATATGTGTAATGCAGATTTTCTTTATTAATAAAATT
TTCATAATCTCTGAAAAAA

1917/2777
FIGURE 1695

GRPSQPCAALQGPGRRTTRTHPPTQHRSAMGKNKQPRGQQRQGGPPAADAAGPDDMEPKKGTGAPKECGEEEPRTC
CGCRFPLLLALLQLALGIAVTVVGFLMASISSLLVRDTPFWAGIIVCLVAYLGLFMLCVSYQVDERTCIQFSMK
LLYFLLSALGLTVCVLAVAFAAHHYSQLTQFTCETTLDSQCCKLPSSSEPLSRTFVYRDVTDCTSVTGTGFKLFLLI
QMILNLVCGLVCLLACFVMWKHRYQVFYVGVRICSLTASEGPQQKI

1918/2777
FIGURE 1696

CCCACGCGTCCGCCGGGCGCGTTCCGTTGGCGGCGGATTTCGAACGTTCCGACTGAGGTTTTCTGCCTGAAGAAG
CGTCATACGGACCGGATTGTTTTCGCTGGCCAGTGTCCCGGAGCTTGTGTGCGATACAGAGAGCACCTCGGAA
GCTGAGGCAGCTGGTACTTGACAGAGAGGATGGCGCTGTCGACCATAGTCTCCAGAGGAAGCAGATAAAGCGGA
AGGCTCCCCGTGGCTTTCIAAAGCGAGTCTTCAAGCGAAAGAAGCCTCAACTTCGTCTGGAGAAAAGTGGTGA
TATTGGTCCATCTGAAGTGTCTTACTGTTTGTTCATCGATTAGCAGAAGAGTCCAGGACAAACGCTTGTGCGAGTA
AATGTAGAGTCATTAACAAGGAGCATGTACTGGCCGCAGCAAAGGTAATTCTAAAGAAGAGCAGAGGTTAGAAGT
CAAAGAACATATTCTTGAAAGTTATGATGCATTCTTTGGGTGGTAACAGATCATAAAGACATTTTTTACACATC
AGTTAATATGGGATTATTAAATATTGGCTATAAGTGAAAAAA

1919/2777

FIGURE 1697

MALSTIVSQRKQIKRKAPRGFLKRVFKRKKPQLRLEKSGDLLVHLNCLLFVHRLAEESRTNACASKCRVINKEHV
LAAAKVILKKSRG

1920/2777
FIGURE 1698

ACAAAATGAACTAATCTGCTGCCTCTAATTTCCAAAAATGTAAGAAATTTTACAATTGTGAAAACCTCATGGAT
TTGGGCAAACTGAATGTATATAGGCTTTTGACAAAAGTTGGCACAAAAGTATAAAAGGAGGCCTATTCTTTTCA
GTTGACCTTTTGTAAATATTTGATTAGAGTATTTTGGACAAATGCTCTATAACTCTAATCCATTTATTTTGTAAAC
TGTACTTAAAAATTTTGAATCTTGCAACTAAGTTTAGCCTCATTGAGAATTTTTTTATTTTGTGAGCATAATTTAT
TGTTTTAAATTAATTTTTTAGCAGATAGCAGTTAGCACTTAATCTGTAAATTGAATAATTTATCAAGTGCAGGAA
TGTGTTAATCTAATGGGTTTTGACTTAAATGCACCAAAGATTTTTAGTAGGTATTAAATAGTTTAAAAGACTTTA
AATTCCTTTCTTGCTTGAATAACTATTTGTCCAAAGAAGCACAGTTGAAGTCCTAGAATAATGGANNNNNNNNNNN
NNNNNNNGTTGTTAGTTTGAATACTGAGATTGATTATTGTGTTTATATGTATAAAAATAGGAGCAAAAAGAAAATA
CTCTGGAATAGTCATACTGACAAACCATTTATAAGTGAGAATACTGTTTTCTTAGTTTAATTAATACAATGTT
ATGTTTTTTAGAGATCACTACTAAATGCTAGATAAGCCTATTTTTTACACTACACTATCAAAAATAATTTTCGCCT
TCGAATTTTTTAAAGTCAAGTTGAGGTTATTCCTGTAAAGAAACCAACCTATTTTTTTTGCAGCCTAAAATCCCA
TTTAAGGTTAGGGGTTGGTCCTTATGCCAGCAAGATTTAACCAACTGTAAAGATAGTAGTCTTTGCATACATTTA
AGTAATTAAGGCATTTATTGCTGGGAGAATAGGAGTAGCAAAAATATGGTTTTAAATTGGTGCTTTATTAGGTGA
CTTCCTTTTAGGCGATGGCAGGTCATGAAATAGGTACACTAATAATTTTCTATCAACCTTAAAAAGTGTCAAAGC
ATCTTTGTAGGGTGACTCTAACTGCTAATTAAGGGTTAATAAGTAATTATCATTGGTTGCTTTTCAATATAATT
GCAAACAAATTAAAAACACAGTTAACTAATAATGTTTATAAGCTTGAGTTTTCTTCTACCATATCACTCTCATA
TATCAGTGATGAAATGTCAGATTTTGGCAGTAGCTCTTTGACAGTGTCTTTTATACCCAGTCTTTCTGCATT
GAATGCTTTGTGCCTTTTCGATGTGTTGTAGTTGCTTAGAGTTGATTCTGCTGGCTAGATTGTACTGATTAATAG
ATTTTTATTTTTATTTTTTTTTTGGTTATGGGIGTTATGATTGTTGCTGCTGGTTGGGCAACTTTTTTTTTT
TAGGTTGCTTTATGTTTATATAGGCAAATTGGCACTAAGTGTTAGTGTGAATATTTGTTTTATGATTATATAT
CATTTTAAAAATCTCTGTTGTGGCCTTTATAGTTACTGTGAAGCCACTCTTGGGCCTGTCTCTATATGCTTATTA
GAGGAATCTGACAAGTAAAAATAAATGAGTAGTGTGTCTGCATCTGTGTCTCTGTTTCTCTGTCTTTAAATAAC
CAGTAACCATAACTACACAGCCCTGCCTGAATGACCTTATTTTCAGTTTGCCTAAACTGAACAAGAGGTGATGG
TTTGAGATGAGTTTCTCATTAGGAGCAGCAACATCCCAACCAATATATAATGAGTTGATCAACTCAGGAAAAATT
AGGACTTTAAAGAAGGTTGTATTTGGATATTCTAAGATTTCAGTGCCAAATTTAAATGCCTAGAAATGTATTCTA
CAAGTAGCATTTCTAAAACCTTTAAGTAGTGTATAGTAAATGCTACTTGCTGTTAGAGTGAATAATGGATAATGT
GAGAATAATTTTCTAAACGACTTCTAGAACTAGACAGTTCTTCTTATATCCTACCCTTTTCCACATTTCTCTA
ATGTGGGGTTTTTGTGTTGTCTGTCTGTTTTGAGGGTAGAGGGAATCCCTCCTTATTTCTCTAAAAATTGTTTT
TACTTAAGATACCTTTTCCCTATAATCTTAGCATGCTTTCTGCTCTTTCTCTTTGGAAGTAGCATTAATAAGATA
GATGTAATAGGATTAAGATGTGTGGAAGATGAGAAAAAGAAGGTTTTTGTAGAGAGAGTGCTTATGTTTTGTTTA
CTCATGTTTCAACTTGCTGTGTATGATCATAAATCTATGATCTTGAGAAAAATCCTAAAACAATTTAAATTTAGC
CTATGCAGCCAATTACATAAAGAGAAATTAAGGATTATATTAGAGGAGAAATTAAGGATTATATTTAGAGCACA
GAGGTATACAAAGAATATAACCTTGTTTGGTCAAATCTTAGGTAAAGAAAAGTAATCAATGCTTGCAATTGCTG
TTGGAGATTCTAAAAGATGTATTGAATGAAGAGGATGTACACATCTCATTGTTACTGCGTATTTTTTTGCTTGGT
ATTCCTGCTTGCAATTAAGCTGGACAATGTACTGTGATGTAATTACAAAATTTTTATTCCCTTCAACGATTGAAC
TCTTCTATCCCTATTGATAAACTGTATTACAATTGATGAGTGTGGCTGCCAGAAAATAATACAAAACCTGGGCA
TTTAGCTGTTCCACATTGTGTAGTAAATGTTTTGATTATGGGGATTTACAGTGTATATTAAAGTAGAAATGCTTT
TGCACTGTTTTTCAGTCTCAAATAATAATTTTTGTTTTTAATTAAGGATGCTTTAAAGCAATGACAGAAAAATC
TAAAAATACAGAATTAATTATTGTGAACGTGTGTGTAAATATCTTGTGAGTTTTATACATACTTTGTTGTCTGA
TGTTTCTTAAGTATAAATGTCTTTATAGAAAATTTTCAGTTCTCTGTGAAGAGTAGGAAGTGTACTGTATATTGAA
CTAGTTCTTTGTGTTACTTTGATATTTAAATAAATATAAAGTTCTTTGGTCCTAATACAGCATATCTAGGTTTT
ATTGAACCACATTTTACAGGATGGGAATGCAGTACTCTGAAACCAAGTA

1921/2777
FIGURE 1699

QNETNLLPLISKVRNFTIVKTSWIWAN

1922/2777
FIGURE 1700

GGGGTGCCAATATACAGTTAGAATATCATTAAATTTGCACTGTTTGGGGACCCCATTTAAGAATGCTGAATTTTGC
CAACTAAGAAGTAAGCAAATGCAATTTAAAAAGTAAATTTGAGCATTCTGTATTAAATATGTGCAGTTATTATCA
CATGAAAGAAACGCAGTGTGTCTGGGCTGTAATATTACCATATTTGCTGTTCATGTTCTCCCATCTCAGTGCTGGGAA
ATCACCATGTGGAAACCAAGCAAACGTGTTGTGCATCAGCCGGCTTGAGTTTGTTCATATCAAAGCTGAAAACT
AGCGAGGTCGTGTACTGCTTATTGAAGTATTGTGATTATTTAGGCATTGATTCTTACAAAATATATACTGTA
ACAGTATACTTTGTACAGATTTAAATTTTATTTGAAAAAATGAAATAAAGTAGGCAAAAAAATAAAGATGTTTAT
TTTTCATGTGACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1923/2777
FIGURE 1701

MKKRSVSGCNITIFAVMFSHLSAGKSPCGNQANVLCISRLEFVQYQS

1924/2777
FIGURE 1702

AAAAAATAATTGATTTTTACATCAGAGATAGCAAATAAGACCTGGGGAGGGGGGTCAGCTTTTATTTTATTTTA
TTTTTTTTTAAGTTTGCTAGTTGGGTCAAATGTGAGGAGGAGGGAGTCTACCTGCCACCTCTTCTCTTGCCCTCT
TCTGCCACACATCCAGCATCCAAAATCCATTCAATTTAATGAATTGATAAAGTGCCGTGCAAACCTGGTGACAAA
CAGGCCCCCAGTCCACGCAGCCTGGCTCCTAGGAAAAGTGGTGACCGGGCGTGGGGGGGCATGCCGCAGCCCTGG
GACACAGTCGGGACACCTTCCCCGACCCCCAGGCCTTGGCTGTGCCTCAAGTCAGAGAGGGTCAGCCTTCAGGCC
CCGGAGACGAGTGACTGGCCGATCATTTACAATAAAATCACTCACTTTTGGCAACTTCACTTTTTTTAAGGCAC
AGTCAGTTCCTTTTCTCATGTACCTCACAAAAGATGAAGACCATGTAGTACTCTTTTTGGTAAAGTTACAGTGTT
CATGTTAAATATCACTTTTTTCTACATTGTGTGGTAAAAAGAACTACGTTAATAGCTATATCTTAAATACTGTGA
TTTGACTTTTTGAAAAATATCCTAATACAAATATTTTACTAACTTACAATCACTCATTTAATAAGAAACATTTGG
ATTCTTTTGAAATCAGTGTTAATTGACTCATATTCTTAAAGCCTGGCTCTTGACCCATTGGAAACACAAAGGA
AGCTGAAATCAAACATCTAAAATACACTGCGTACACGTGTGCGTGACAAAGCACACACACACACACACACACA
GCTCTTCATTTCTCCTGAGCCATGCAGAATTTACTTTCAATGTGGAAATCTGTTCCCTTTACCACACTGTATATG
CACAGAGCACAAGAGAGGCTATCTCTAGTCACTTCCACCAGCGAGGCCTTAGACTCCGTATTAGAGGCCACCGAT
TTCATACAACAGTGTTTCGCTAAAGACCCCTTCACTATTCTTGTGTTAGTAAATAGCTGTCTGCTCTTCAGGGA
GTTACCTATGGGTTATTACCAAAGAACGCTGGCAATTGGAAATGTCTGATGGAAATCTTTGCACGTGCCGGTT
CTCTGGCATCCTCCAGGTGGCCCAACCCAAAGCAGAAAGCAGAAACCACAGACCCCGTGAGTCTCCCCATACCTT
GTTTCCAATAACTTGGCAAAACTTCTTGGTGCATATTGGTTACACCTCTGGGATTCATAATGCCATTAGGCTAA
AACCCTAAGAGAGAGGGTTGACAGAAACACACGCGAGAATGAGGCAGATCCCAGAGCAAGGACTGGGCCCAGACT
CTCCACATGTGCTCTACTAGTGAGTGCCTTATACTCTCAGTATTTTGGGGCTTACAGCTTCTTATTTGTGCTAAA
AAGGTGCAGTTCCAAAGTAGGAACTGCCACACAGGCCCCAGCATCCTCTCTCCAACTTCATACCTCTCTCCTGGT
GGGGGGAGCGGGCATCCAGGACCTCCGGAATCAAGGATGTGCAGAGAAGAGCGAAAGTAATTTTTCTAGTCACAT
GAACTGATTGGTTCCAGGCAATTAGAAAATGGCTATAAAATAACCTTAATTTTAAAAAAAATCTTGGGTCTTCG
TTTTCTTATTAGGAGACTGAACTGACCACATGTATTGATTTATATCCTGAATATATGGGAACCTCTGTGTTTGGG
ATGTCCTACTGTAAGACTGATGAATGTACAGAGTTAATTTACAGGTACAGTTTGCCTTAATGGTTTTAAAAAAT
AAACTATTTTTTAAAAATTTAAAAAA

1925/2777
FIGURE 1703

KIIDFYIRDSKLRPGEGGQLLFYFIFFKFASWVKCEEVGYLPPLLLPLFCPHIQHPKSIHLMN

1926/2777
FIGURE 1704

GACCGTGGATCGGCTGGAGCGGGGCCGCCGGCTGCAGCAGGAGCTGGACGACGCCACCAATGGACCTGGAGCA
GCAGCGGCAGCTTGTGAGCACCCCTGGAGAAGAAGCAGCGCAAGTTTGACCAGCTTCTGGCAGAGGAGAAGGCAGC
TGTA~~CTT~~CGGGCAGTGGAGGAACGTGAGCGGGCCGAGGCAGAGGGCCGGGAGCGTGAGGCTCGGGCCCTGTCACT
GACACGGGCACTGGAGGAGGAGCAGGAGGCACGTGAGGAGCTGGAGCGGCAGAACCGGGCCCTGCGGGCTGAGCT
GGAGGCACTGCTGAGCAGCAAGGATGACGTGCGCAAGAGCGTGATGAGCTGGAACGAGCCTGCCGGGTAGCAGA
ACAGGCAGCCAATGATCTGCGAGCACAGGTGACAGA~~ACT~~GGAGGATGAGCTGACAGCGGCCGAGGATGCCAAGCT
GCGTCTGGAGGTGACTGTGACAGGCTCTCAAGACTCAGCATGAGCGTGACCTGCAGGGCCGTGATGAGGCTGGTGA
AGAGAGGCGGAGGCAGCTGGCCAAGCAGCTGAGAGATGCAGAGGTGGAGCGGGATGAGGAGCGGAAGCAGCGCAC
TCTGGCCGTGGCTGCCCCGAAGAAGCTGGAGGGAGAGCTGGAGGAGCTGAAGGCTCAGATGGCCTCTGCCGGCCA
GGGCAAGGAGGAGGCGGTGAAGCAGCTTCGCAAGATGCAGGCCCAGATGAAGGAGCTATGGCGGGAGGTGGAGGA
GACACGCACCTCCCCGGGAGGAGATCTTCTCCAGAATCGGGAAGTGAAAAGCGCCTCAAGGGCCTGGAGGCTGA
GGTGCTGCGGCTGCAGGAGGA~~ACT~~GGCCGCTCGGACCGTGCTCGGCGGCAGGCCCAGCAGGACCGGGATGAGAT
GGCAGATGAGGTGGCCAATGGTAACCTTAGCAAGGCAGCCATTCTGGAGGAGAAGCGTCAGCTGGAGGGCGCCT
GGGGCAGTTGGAGGAAGAGCTGGAGGAGGAGCAGAGCAACTCAGAGCTGCTCAATGACCGCTACCGCAAGCTGCT
CCTGCAGGTAGAGTCACTGACCACAGAGCTGTCAGCTGAGCGCAGTTTCTCAGCCAAGGCAGAGAGCGGGCGGCA
GCAGCTGGAACGGCAGATCCAGGAGCTACGGGGACGCCTGGGTGAGGAGGATGCTGGGGCCCGTGCCCGCCACAA
GATGACCATTGCTGCCCTTGAGTCTAAGTTGGCCCAGGCTGAGGAGCAGCTAGAGCAAGAGACCAGAGAGCGCAT
CCTCTCTGAAAGCTGGTGCGCAGAGCTGAGAAGCGGCTTAAAGAGGTGGTGCTCCAGGTGGAGGAGGAGCGGAG
GGTGGCTGACCAGCTCCGGGACCAGCTGGAGAAGGGAAACCTTCGAGTCAAGCAGCTGAAGCGGCAGCTGGAGGA
GGCCGAGGAGGAGGCATCCCCGGGCTCAGGCCGGCCGCCGGAGGCTGCAGCGTGAGCTGGAAGATGTCACAGAGTC
GGCCGAGTCCATGAACCGTGAAGTGACCACACTGAGGAACCGGCTTCGACGCGGGCCCCCTCACCTTACCACCCG
CACGGTGCGCCAGGTCTTCCGACTAGAGGAGGGCGTGGCATCCGACGAGGAGGCAGAGGAAGCACAGCCTGGGTC
TGGGCCATCCCCGGAGCCTGAGGGGTCCCCACCAGCCACCCCCAGTGACCCTACCCTGTCCCCAGATGCACTAA
CAGATGGGGCCCAGCCCCCTTCCCTCCCTGGACCCACGCGGCCCTGTCCCAGGAACCCCGCCCTCTGACTTCTTG
CCCTTTGGAAATGGTGACGACTCTGGCATTATACCCCCACCTGGGTCCCCTGCAACCTCCCATCAAAGGATG
ACCCCTAAACACAGAGGAGCGGGGCAGGCAGGGAGGCAAGGACTGGAGCTACCTTGCTTGTTGGGGGACTGGGTA
CAGTTGGCAAGCTGTGTTTCCATCAGCTCCCTGTCTCTTTCTTCCCCGTTATTGATCTATAGACATTAGGAA
GGGAGTGGGACGGCTCCTCCACCATCCTCAGCCAGTGCAACCCATTCCCTCTGCTTCTCTCTCTCTCTCTCTC
TCCCTCCCTCTCCTTCCCTACCTTCTCACCATCTTTCTTGGCCTCTCTGAGGGTCTCTCTGTGCATCTTTTTAGG
AATCTCGCTCTCACTCTCTACGTAGCCACTCTCCTTCCCCATTCTGCGTCCACCCCTGAACTCCTGAGCGACA
GAAGCCCCAGGCCTCCACCAGCCTTGAACCTTGCAAAGGGGCAGGACAAGGGGACCCCTCTCACTCCTGCTGCT
GCCCATGCTCTGCCCTCCCTTCTGGTTGCTCTGAGGGTTCGGAGCTTCCCTCTGGGACTAAAGGAGTGTCCTTTA
CCCTCCAGCCTCCAGGCTCTGGCAGAAATAAACTCCAACCCGACTGG

1927/2777
FIGURE 1705

MDLEQQRQLVSTLEKKQKQKFDQLLAEEKAAVLRAVEERERAEAEGREREARALSLTRALEEEQEAREELERQNRA
LRAELEALLSSKDDVGKSVHELERACRVAEQAANDLRAQVTELEDELTAEDAKLRLEVTVQALKTOHERDLQGR
DEAGEERRRQLAKQLRDAEVERDEERKQRTLAVAARKKLEGELEELKAQMASAGQGKEEAVKQLRKMQAQMKEW
REVEETRTSREEIFSQNRESEKRLKGLEAEVLRLEELAASDRARRQAQQDRDEMADEVANGNLSKAAILEEKRO
LEGRLGQLEEELEEEQSNSELLNDRYRKLLLQVESLTTELSEAERSFSAKAESGRQQLERQIQELRGRLGEEDAGA
RARHKMTIAALESKLAQAEEQLEQETRERILSGKLVRAEKRLKEVVLOVEEERRVADQLRDQLEKGNLRVKQLK
RQLEEAEEEEASRAQAGRRRLQRELEDVTESAESMNREVTTLNRNLRGPLTFTTTRTVRQVFRLEEGVASDEEEAE
AQPGSGPSPEPEGSPFAHPQ

1928/2777
FIGURE 1706

CCACAGCAAGGTATGTAACCTTTATTTTTCTAGCATAATAATTTAAAGTATTTACACACTGCACACTCACTGTTTT
ACACAGATACGTATTCATATATCTATGAACCACATCTAAAGGTTTCTTTGCAAAGACTCGACACACTGTGGGGGG
GGGGGAGCTTCCAAGCXTAACAAAGAGGACAAAAAAGTTTTGAGTCTTTTAAAXACAGCCATGTGGAGCATCT
GTGAAAACCAAGTGTTCCTCCCGTTTTAAGCTCCCCCAGGAXACCTCTGAACAGCTATAGCCTATCCACATGTTGG
TATGACCTGAAATTCCTTAGCTAAGGTTTCAAXAACCAACATGTGCAAGCAGCATTTTTTCTAXAAATCTCAAA
AAAGGAGAAAATAAACCTGGCCCTTACGTAGAGAAATACATCTATTTCTGAAAGTAATCTGTGGGGATTGTTTTA
CAGGGACACCGATTACAAGGGCAGAATAGCAAATAACACTATTACTAGTGATGCAGGGXGCTTTTAAATGTCACT
TCCAGCTAAATGATATGGCAAATAACCCAATCTTCTTTCCCACTATCAAGTAAXGGXGGGTGGTATTTTXCCT
GAAAAGAGCAAAGGTTXTTTATTAATGATACACACTCTXAACCCAGATCCTTTAXAAATCTTCTATTGXTTTTA
CTTCACTTTCATACTTTTGCACAAAAAAGGGGGGTATXCCCCGATTTTTTCCTCXTTGGGCXTCCCAAATTX
TAAACAAATTTTTACXATGCTTCTGAA

1929/2777
FIGURE 1707

GAAACTAXATCCCGGGGCTTTTAACXGGTACTTGGGAAATAAGTATTGGGTAATCACTAAGXGGACATTGACTGC
ACCAAACCAAAGCTATAGAAAGAAATGATTGACTTTTTAAAATATATTCACATTAACTGTCCTAGGATACTTCTC
TTGAGGCCTTTGGAAAACCTTCTTCCTTGAAATTTGCATATCCACTCCAGTTCTGTCACCAAAGATTTTAATCTTCA
GATCGCAATTTCTCTCTCCCAGAAAAAAGTACTACAACAGGCTCAAGGGATATGCCTTTGGTGGTCAAGGGATTA
CACTATGGTTTTCTTCTGTTCAATGGTATTTACAGGAGACCTTGTCATCAGAGGACGTACTGAACTATCTTT
ATGACTTTGGATTGATCAGAGGTTTAAAAAAAAAAAAA

1930/2777
FIGURE 1708

MLWWSRDYTMVFLLFTMVFTGDLVIRGRTELSL

1931/2777
FIGURE 1709

AATTTAAAATTTGTTTAAATGCACTGGAAATAAAATTGGACATATTTCACTGTTTAAAAAATCAGAAACAAAACAA
AGCAAAACCATGAGGGAAAAAACAGCAAATAAGCAACAGGGGAAAAAGCTATGAAAAAATATATTTGTACTG
AATACACATACAACTACATCCCACATGAAAGATTAAATATCATCAAGTAAGAAAAATACATAGTTTAAACTACAA
TGCTGAAAATATAAAAGGAACCTGGTAGTTCAATGGGGATGGAGAAAAACAGAGCATTCTCTGAGAGCAGAGATC
TTGTCATTATTGCAATTAATGCCCAAACAGGTTAAATGTGGAAGAAAGTATGGAGGAAATAACCCCGCCCTTCCT
CATACCACTGGATTTCACATCACCTTTTAACTTATGCTTGAGCTCCCTTTTGAGAAAAAATATTTAAAAACAAA
TTGGCTATGTAACAAATTTGTGTGTGTGTGTGTATATATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGC
TTGAGAAAGTGGTTTTTCAAGATGTATGTGTAÇAGTACACACATGGACACGCTTCAGTCCTCTGACTTCCCATGT
GCTACCTCATGTGTTTCTCTTCTCATGAGGATTTGCAATGATAGTTGTACAACCTGGGGACTGTCAGTGACTCA
TTGGTATCAGCATATGCTAAAGAAGCTCTTGAATCCAATCTTGAAACCTGATCTCCCTTCGTCAACATTCCCCAA
TACCAAACCTGGCCCGTTTACCCATACAAATGCACAGTAAAGGGAAGAACAGCGGTATTTTTCTAGCCAACCTGAC
TCTATCATTTGTTTAAATGTTTTGCTGGTTTTTTTTCTGGTTTTGTTTTGTTTTAGAGCAGGGGTGGGAGTGGCTGTA
ACTTCACAATCCTAATACAGTAAATGTTTTGCATCTTCCATGTTTTATGCAAAAACAGACATTTAAATCAATAAA
TAATTGTGCCCTAGACTGAAGGTTAATGTTTAGGAGAGGAAAAAAATTGTTGGAATTTTTCTACATTTTTTTGT
GAAGAATCTTTTTTGGAAAGGAAGGATACATTTTTTGTGTGTAATTTTTCTATTTTTGAATGCATTTTATTG
GTACAAGACTGTTTTTTTGGTGAAGACATTATTTAAAAAACAGTCTTGTACCAATAGTCGAC

1932/2777
FIGURE 1710

MDSC TTWGLSVTHWYQHMLKKLLNPILKPDLPSSSTFPNTKLARLP IQMHSKGKNSGIFPSQLTILSFV

1933/2777
FIGURE 1711A

CTTCGTGTCAAAGCCCCAGCCAAGCCTGGAGATGAGGGCAAGGTGGAGCAGGGCATGAAGGACTCCAAGTCCCTG
AGTTTGCCGATTCTGCGGCCAGCTGGGACCGGGCCCCCGCCCTGGAGCGTGTGGACGCCCAGAGCCGCCGGGAG
AGCCTGGACATCTTGCCCCCTGGCCGCCGCCGAAGAACATGTCGGAGTTCCTGGGGGAGGCGAGCATCCCCGGG
CAGGAGCCCCCACGCCCTCCAGCTGCTCTCTGCCCAGCGGCAGCAGTGGCAGCACCAACACTGGCGACAGCTGG
AAGAACC GGCGGCCAGTCGCTTCAGCGGCTTTTTTCAGCTCCGGCCCCAGCACCAGCGCTTTGGCCGGGAGGTA
GACAAGATGGAGCAGCTGGAGGGCAAGCTGCACACCTACAGCCTCTTCGGGCTGCCCAGGCTGCCCGGGGGCTG
CGTTTCGACCATGACTCCTGGGAGGAGGAGTACGATGAAGACGAGGATGAGGACAATGCCTGCCTGAGGCTGGAG
GACAGCTGGCGGGAGCTCATTGATGGGCATGAGAAGCTGACCCGGCGGCAGTGCCACCAGCAGGAGGCGGTGTGG
GAGCTGCTGCACACGGAGGCCTCCTACATCAGGAACTGCGGGTGATCATCAACCTGTTCTGTGCTGCCTCCTG
AACCTGCAAGAGTCAGGGCTGCTGTGTGAGGTGGAGGCGGAGCGCCTGTTTCAGCAACATCCCCGAGATCGCGCAG
CTGCACCGCAGGCTGTGGGCTAGCGTGATGGCGCCGGTGCTGGAGAAGGCGCGGCACGCGAGCGCTGCTACAG
CCCGGGGACTTCCTCAAAGGCTTCAAGATGTTTCGGCTCGCTCTTCAAAGCCCTACATCCGCTACTGCATGGAGGAG
GAGGGCTGCATGGAGTACATGCGCGGCCTGCTGCGCGACAACGACCTCTTCCGGGCCTACATCAGTGGGCGGAG
AAGCACCACAGTGCCAGAGGCTGAAGCTGAGCGACATGCTGGCCAAACCCACCAGCGGCTCACCAGTACCCG
CTGCTGCTCAAGTCGGTGCTGAGGAAGACCGAGGAGCCGCGCGCCAAGGAGGCCGTCGTCGCCATGATCGGCTCC
GTGGAGCGCTTCATCCACCACGTGAACGCGTGATGCGGCAGCGGCAGGAGCGGCAGCGCTGGCGGCCGTGGTG
AGCCGCATCGACGCCTACGAGGTGGTGGAAAGCAGCAGCGACGAAGTGACAAGCTCCTGAAGGAATTTCTGCAC
CTGGACTTGACAGCGCCCATCCCTGGCGCCTCCCCGGAGGAGACGCGGCAGCTGCTGCTGGAGGGGAGCCTGAGG
ATGAAGGAGGGGAAGGACAGCAAGATGGATGTGTACTGCTTCTCTTCACGGATCTGCTGTTGGTGACCAAAGCA
GTGAAGAAGGCAGAGAGGACCAGGGTCATCAGGCCACCCCTGCTCGTGGACAAGATTGTGTGCCGGGAGCTACGG
GACCTTGGGTCTTCTCTCTTATCTACCTGAATGAGTTTCACAGTGCTGTAGGGGCCCTACACGTTCCAGGCCAGT
GGCCAGGCCCTTGTGCCGTGGCTGGGTGGACACCATTTACAATGCCAGAACCAGCTGCAACAGCTGCGTGACAG
GAGCCCCCAGGCAGTCAGCAGCCCTGCAGAGCCTGGAAGAGGAGGAGGATGAGCAGGAGGAGGAAGAGGAGGAG
GAGGAGGAGGAGGAGGAAGGCGAGGACAGTGGCACTTCAGCTGCCAGCTCCCTACCATCATGCGGAAAAGCAGC
GGCAGCCCCGACTCTCAGCACTGTGCCTCAGATGGCTCCACGGAGACCCCTGGCCATGGTTGTGGTAGAGCCTGGG
GACACGCTGTCTCCCCGAGTTCGACAGCGGTCTTTTCAGCTCCAGTCTGATGAGACCTCTCTCAGCACCCT
GCCTCATCTGCCACGCCCACCAGTGAGCTGCTGCCCCCTGGGTCCGGTGGACGGCCGCTCCTGCTCCATGGACTCT
GCCTACGGCACCCCTCTCCCCAACCTCCTTACAAGACTTTGTGGCCCCAGGCCCAATGGCAGAGCTAGTGCCCTCGG
GCCCCAGAGTCCCCACGAGTTCCTTCCCTCCACCCCTCGCCCCGTCTCCGCCGCCGCACCCCTGTCCAGCTGTTG
AGCTGCCCCGCCACCTGCTCAAGTCTAAGTCCGAGGCCAGCCTCCTCCAGCTGCTGGCAGGGGCTGGCACCCAT
GGGACACCCTCTGCCCCCAGCCGCAGCCTGTCTAGAGCTCTGCCTGGCTGTTCCAGCCCCAGGTATTAGGACTCAG
GGCTCCCCCTCAGGAAGCTGGGCCCAGCTGGGATTGCCGAGGGGGCCCTAGCCCTGGCAGCGGTCTTGGGCTAGTC
GGCTGCCTGGCCGGGGAACCTGCAGGCTCCACAGGAAGAGGTGTGGAGACCTGCCCTCGGGGGCCTCTCCAGG
GTCCAGCCTGAGCCCCCACCAGGGGTCTCTGCCAGCACAGGAAGCTGACCCTGGCCCAGCTCTACCGAATCAGG
ACCACCCTGCTGCTTAACCTCACGCTCACTGCCTCGGAGGTCTGAGCAGAGGGAGGCCCCCAAGAGTGCCATTGA
CCAAGAGACAGCAGACAGCCTGCCTCCTGGGGCGTGCCGGCACCTGCTTCAGCTACTGCCTCCTGTATGCATGAG
CCGGATGCTGGGCAGGATCCCTGCCTACGCCCCGGGCCCCGATTTGCGCTTTGCCGGACTGGATGGAGTGGAGGAGG
CCCAGGCCACAGTACCACCCACCTGCCCAGGCAGCCCTCGTCACTACTCCCCGAAGTTACCAGCTCAGCTCG
AGTCTTCAGGGCTGGGCTCCTAGGCTGCCCATCCTACTTCTACCCCTCACTGGCCTCCAGTGGGATTCACTCCTGC
CCTGCCCCCACCCTTCCAGTCCCACAGGCCACCCCTGGCTTGGGCTGGGTTCTGTGAAGTTACGTATTTATTGAG
CTTTTGGTTCTTTTATAAAGACTTGTCTAGACTCCACTGGGAAGAGTCCCTTTGCTTTGGGGCCCAGTGAAGTCTGGG
GCACTTGAGTTTCAGGGCGGCCTCCTTGTGTTCTGTGCTCCTCCACTTGCCACGGATGGGCCACGGATGGAGCTT
GCCATGGGAAGCACTGGGAAGTAATGGGGTGTGGGGTGCCACCAGACCAACACCCCCAGACTTCCCCACCTTCAG
CCACCATCAGAGCCTCTCCCCAGGTGCCCCCGGGGATTGAGGGCTGAATCTGCCAGTTCCACACTCAGGCCA
GCCCTCTTGGGAAGGTGGGTCTCCATGGGGGTCCCTTCAGGAACCTTTTTTTTTTTTTTAATACAGAGTCTCAC
TCTGTACCTAGGTTGGAGTGCAGTGGTGTGATGTGCGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAACGATTC
TCCTGCCCCAGCCACTCTAGTAGCTGGAAGTGCAGGTGTGCACCACACGCGGGCTAGTTTTTGTATTTAAGT
AGAGACGGCATTTCACCATATTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCCCAAGTGTTCCGCCCGCCTCTGCCTC

1934/2777
FIGURE 1711B

CCATAGTGCTAGAAATTACAGGCCTGAGCTACTGCGCTTGGCCCCTTGCGGTACTTTTGGCCCAACCTCCTCCATG
GCTGGGGACGCGGAGGCCGAGAGAGAAGTCACTTGGCCTGGCTCTACCTTGAAGTGGTTCTCAGGGTTGGGGCGA
GAGTCGGGGTGGGGACCGAGATGCAGCTCTATCCTGTGCCCCTGGTCGCAGCAGGCAGCCCAGCGCTTCGCGTGT
TCTACTTGGCCTGTCCGCTGCCGCCTAATGAGCTCAGGTCTAGGCCGAGCAGAGGGGGCACCTGGTCGGACTCGG
TTGGGCTCGGGCGGCCCCGCTCCCCCGCCAGGCGGGCCCTTCTCGACGGCGCGGGGCGGGCCCTGCGGG
CGCGGGGCTGAAGGCGGAACCACGACGGGCAGAGAGCACGGAGCCGGAAGCCCCTGGGCGCCCGTCGGAGGGCT
ATGGAGCAGCGGCCGC

1935/2777
FIGURE 1712

LRVKAPAKPGDEGKVEQGMKDSKSLSPILRPAGTGPPALERVDAQSRRESLDILAPGRRRKNMSEFLGEASIPG
QEPPTPSSCSLPSGSSGSTNTGDSWKNRAASRFSGFFSSGPSTSAFGREVDKMEQLEGKLHTYSLFGLPRLPRGL
RFDHDSWEEYDEDEDENACLRLSDSWRELIDGHEKLTRRQCHQOEAVWELLHTEASYIRKLRVIINLFLCCLL
NLQESGLLCEVEAERLFSNIPEIAQLHRRRLWASVMAFVLEKARRTRALLQPGDFLKGFKMFGSLFKPYIRYCME
EGCMEYMRGLLRDNDLFRAYITWAEKHPQCQRLKLSMDLAKPHQRLTKYPLLLKSVLRKTEEPRAKEAVVAMIGS
VERFIHHVNACMRQRQERQRLAAVVSRIDAYEVVSSSDEVKLLKEFLHLDLTAPIPGASPEETRQLLLEGSLR
MKEGKDSKMDVYCFLEFDTLLLVTKAVKKAERTRVIRPPLLVDKIVCRELRDPGSFLLIYLNEFHSAVGAYTFQAS
GQALCRGWVDTIYNAQNQLQQLRAQEPFGSQOPLQSLLEEEDEQEAAAAAAAAAAAAEGEDSGTSAASSPTIMRKSS
GSPDSQHCASDGSTETLAMVVVEPGDTLSSPEFDSGPFSSQSDETSLSTTASSATPTSELLPLGPVDGRSCSMD
AYGTLSPSTLQDFVAPGMAELVPRAPESPRPVSPPPSPRLRRRTPVQLLSCPPHLLKSKSEASLLQLLAGAGTH
GTPSAPSRSLSELCLAVPAPGIRTQGSPOEAGPSWDCRGAPSPGSGPGLVGCLAGEPAGSHRKRCGDLP SGASPR
VQPEPPPGVSAQHRKLTLAQLYRIRTTLLLNSTLTASEV

1936/2777
FIGURE 1713

AAATTTATTGAGCTATTAGATACGATCTTTTTTGTCTGCGCAAGAAAAATAGCCAAGTGACTTTCCTTCATGTA
TTCCATCATACCATCATGCCGTGGACCTGGTGGTTTGGAGTCAAATTTGCTGCAGGTGGTTTGGGAACATTCCAT
GCCCTTCTAAATACAGCTGTACATGTAGTCATGTATTCTACTATGGACTTTCCTGCATTGGGGCCAGCCTACCAG
AAGTATTTGTGGTGGAAAAATATTTGACATCATTACAGCTTGTCCAGTTTGTATTGTGCGCCATCCACATAAGC
CAGTTCTTTTTCATGGAGGATTGCAAGTATCAGTTTCCAGTCTTTCGCTGCATCATTATGAGTTACAGTTTCATG
TTTCTGCTGCTCTTTCTCCATTTTGGTACCGTGCTTACACCAAGGTCAGAGGTTGCCCAAACTGTGAAAAAT
GGAACCTTGCAAAAACAAAGATAATTGAAAGCCCAACATAAGTCTATGATCGAACTGATACATTGTCTTCCTTGAC
AATCAAGAGATATTTACCTATGCAGTGCATTTTGTATATTTTCAAACCTAAGAGCTTGTATTTTTATGGTAAGT
TATTGGGATGTCTGATATTTGAGAGCCCCGAAGCTTCCAGATAACAGTCTTCTGATAAATTAGAGCCTACAGCAGCC
AGAATTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTAGCTGCTTTTAAACCTAATCCAAAGGTTTTGTTTTAAACATT
TTGTTGCAGTGAAAAAAGATATGAAGCAATACAGTACTCTTCAAAGAAGTCCAATAAAGATGAAAAATATCATT
AGGTATTTTGAGCACAGACGGAGATCCATGTGATAAAATAGATTCTTCTGCTGGGTCTGGAAAGTCTGGAAACC
ACCTGTAGGCCCTGGCTTTGTCTATTATTGACTGTATTACAGAAGATACTATATTTGCTCTAGAGTTAACTCCCAT
TTTAGCAAGCTAGCACAGGTGAAAAATTGAGTGAGTTTTTGATAACTTGTCAATTAAATCATTAAATGATAATTTT
CAATGGATCTTTTTCAGTAGCCATCACCAGTTTTGCTGATAAGACTTCCTCACAACCCATTGTTGTACAAACTGT
TTCAAAGTAGCAATCCTTTGGGTTAGTACACTTGATACCAAGTTTTCATTGAGTTGATTATTTTCAAACAAGGTG
ATTTGTTTTAATGGGTTAATGAATACTTTGCTATTACTGTTTTACAATTAACCTTGTATATCTCTGGAAAGAGGT
GAATTTGTCAATGAAAAAAGTATTGTGTAGTTTCAGTGGGAAAAACCTGTTGTCTGTTATAGTATCACATCACTTT
CTTACATTGTCTATGGTTTTAAATTATTATCTTGGTGAAATATATAGGTTAGATACTTAAATGTTTCATATTATTAGC
ACACTACAGGTACTACCTTAAATCATAAATAATATTACCCATTGTACACAGTTTCCAGATATGAGTTAGAGTGG
CTGTGAAGCAACTAGAGGCCAAATTGTGGCACAGAGAATATCCAGGGGAAAAATTGATTATGTAAGCAAGGGCTGTT
CTACTTTGAGAGAGAGACAGACAGACTACATAATAGTAATATATATATAATTAATGTTATAGATACTGAACA
ATAAAACATTTTTCTGGAATTATGAATTAATTAACAACCTGGATTTCTGTTTCCAGACCTATAAACCATGTAATGA
AGGACTGAAATTCGTTTGGCATACTTTGTTTTCTTTAAATTTGCTAGTTTCTTTCTGTTATTTTTACATTTTCT
TGTCAGAGAATCAAACTATTAGTCAGTAGAGTTTTGTCCATGAAATAATATTTGGACATTTGTGAATTTTTCCC
TATTTTTTTTTCTTCTTTTATTATCTCAATTTTGAAGCACTGTTTATGTTTGTAGGACTTTAAACAATTAGTAC
TTAAAGCCCCAGTTAATTTTGAACACACAGAGATACTTATTGTACTCTGTGTACAGTAAGTATTTTTATGTTTAC
ACTTACCAGATTACATAAGGTTATTTGCCTTTAAAGTGATCTTTTGTGATTTTACTTGATTACAGCATGAGAAGGTA
AAGGTTGATAAATGGGAGTAATTACATATATATATAAATTTATATTTTTTTTTCTGAAGCAGAGTTTTACTCT
TGTGCCCCAGGCTAGAGTGCAATGGCACAATCTCGGTTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTC
CTGTCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCGCCACCATGCTCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACAGGGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAGCTCCTGACCTCAGGTGATCCTCCACCTCGGCCTCCCAAGTTCTGG
GATTACAGGGGTGAGCCACTGTGCCCGGCCATAATTTTATATTTTGAAGAAATAAAGAATGAAGGACAAAAGAGC
ACAGCTAAATGAAACTGCTGCTCTAATTTATTCCACTGGAAAGGTCTCAGGACTCCTTAACTGTTTTCCAGGTTT
GGCTCTTCATATCTAACCTGTGCTAAATGAGAAGGTATGCTAGGTGCTGTTAGAAATCACACCATTTCCAAAGA
ACCAAGTAGTATAGAGACCAAAATGAGGCAAAAATAAAGAGATGAAACAGGAGAGTTTATTTCTTGCTACTT
TCCGACCTTCATCATACAACCTCTCCTAACCTCCCTGTAGTCTTTAAATGTTTAACTTGCTTATAAGCTAACAT
GTAATAAAACACATACTCAATTATATGAATAGAAGTGAGAGCCAGAATGCTACAAAAGAAATCACAGCTGCTAG
AAGTATCCTCCATAGAAACATCAACATGATTGTGGATCAAAATGATTTTCACTGGATATGGAATTTGTATGGGCC
ATATTTATTAAAGAGTTCTGTGTGGTCACATAGAGTTTCTTTGGGATTTTCATCCCACTTTTCCAGGACTTAATTT
GTTTGGGTTTGTCTTACCTAACAAAGCAACAACAACAATAAATAGTTCCAAAATCTAGTTTATTACATAAAT
CTCTATGAATCCTTGAGGGCCTATATCTATATTATAAATAAATACAAATATAGATTTTAAATATCTATGGGACT
TTGCCATTTACAGCCTTAAGTATAAAATTACGAGATTATATTCTTTCCATTACCTTTATTTCTGCTAACTTTTT
AAAGACTGGAACATTCTGTGGATGTTGTCAAAGTTTGAGTTTGTTTTTCCCTGTGTATTATAAATAAATTTGTGGT
ATTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1937/2777
FIGURE 1714

KFIELDTIFVLRKKNSQVTF LHV FHTIMPWTWWFGVKFAAGGLGTFHALLNTAVHVVMYSYYGLSALGPAYQ
KYLWWKKYLTSLQLVQFVIVAIHISQFFFMEDCKYQFPVFACIIMSYSFMFLLLFLHFWYRAYTKGQRLPKTVKN
GTCKNKDN

1938/2777
FIGURE 1715A

GGCGGCGCAGTGTGCTGAAGTTTGCCATGATTTCTCTGGAAATGTAATAACTGTTCTCCAAAAGTGAATGTGGAA
ACAAATTTTTTAAACGGACACGAGGCTTAAATGAAATTATTTTAAAGTATGCTCTAATTATATAGATAGATAGG
CCAGGTTTCCTAAACATTTTCCCTAAACTGTTTCATTTGAGGCTTTTATGGTAAGATCTGAGTATGACAGTTAGG
TAAATCTTTTATGTCCTAAATCTTTATATAAAGAGCAGTTTTTAAATTAGTAACAATAATAAAAGATATGAACTT
TTTTTCTGTTTCTAGTTTCATTCATAAAATGCAACACAGCAGAATTTAAGAGTGCAACGTTTCCAAATGCAGGAC
CAAGACATCTGTTAGATGATAGCGTCATGGAGCCCCATGCGCCATCTCGAGGCCAAGCTGAAAGTTCTACTCTTT
CTAGTGGAAATATCAATAGGTAGCAGCGATGGTTCTGAACTAAGTGAAGAGACCTCATGGCCTGCTTTTGAAAGGA
ACAGATTATACCATTCTCTCGGCCCGGTGACAAGAGTGGCAGCAAATGGCTATCGAAGTCACATGAAGGCCAGCA
GTTCTGCAGAATCAGAAGATTTGGCAGTACATTTATATCCAGGAGCTGTTACTATTCAAGGTGTTCTCAGGAGAA
AACTTTGTAAAGAAAGGCCAAAAGCCTACAGTAGCATCTTGACAAAATATTGGGCAGCTTTGTGTGGGACAC
AGCTTTTTTACTATGCTGCCAAATCTCTAAAGGCTACCGAAAGAAAACATTTCAAATCAACATCCAATAAGAACG
TATCTGTGATAGGATGGATGGTGTGATGGCTGATGACCCTGAACATCCTGATCTCTTCCTGCTGACTGACTCTG
AGAAAGGAAATTCGTACAAGTTTCAAGCTGGCAATAGAATGAATGCAATGTTATGGTTTAAGCATTGTAGTGCAG
CCTGCCAAAGTAACAAACAACAGGTTTCCTACAACTTGATGACTTTTGAGTGAAGCCTGAGAAAAAAGAGAGG
TGAAGTGTGCTTCTACGTGAGCATGAGGACCTGATAAAAGAGCGCCAGCTATAAACCATCCTGTGCCAGGAAGA
GCCAGAGGCTCTGTCTCAGTCGTTGGAGTTCTCAACCAAAAAGCACTAATTTCAAGGAATGATTTGAGATATT
CCCAGAGAACAATTTGGAGTTGCAAAACAAACTGCCATGAACCATGCTTCTTATCTCAGAACTGACCTGTGGA
CCACTGCCTTAAAAAGAAATGAAAGGAAAACCAACATGAAACACCAAAATAGTGTGTGTAATCTTCTGGCGGTGCTG
TGCTTGGAATAGATCGTAGCTAATTTGCATTTCTTTTAACTTTGTAATAATTTTAGAGGGGGGAATTGCCTTTTT
TAGATATGCTTTAAAAAGGAAAAACATACTCTTGTTGATTCCATCAGGAGCTGGTTTTGAACCGAGGTGAAGAGA
CTTAGCAGGGATTGTACCAGCAGCCACCTGCAAGTTTGTCTCCCTCTAGTAGTCTGCAACCTCACTGGCTTT
CTCACAGCAAGAGTGTAGGAATGAGAAATGTTAGTCATGTGAGTTCTTGGGTTTGTGTTGGGATTGGGTGGGGTG
TTTGTGTTTGTGTTGGATGAGGGGAGAATTTTTTAAACACTAACTTCTGAAATGTAGTACTGTAAGGGGAACAT
TATTTCTGCAAGGAGGTACAAAGGCTGTGTGTTTCATTTGCCAGACGCTTTTTTTTTTAAATAGGTTCCAGAAAACA
TGTTTGTGTTCTAACTAGGGTTAAAGTTTAGCTTTCTATATGAATTCATTGTTGGACCACAGATCTGCTTAAGTAA
AGAGCTATAATCCCAACCTAACTTTTCTGAGATTTTACAATAATTAGATCTTTTTCCAAGTTAATTGGGTTTTCT
CCTTCTCCAGTCATAGGTGGTTTTTATCATCAAGACAGACTGATATTTGTGAGGATATTTTCTTTTACAGTGT
TTGATGTGCATAATGCCAGAGTTATTTTTTATTATTCATTTTCTCTCTTTTGTTCATATGAGATTCAGGATC
ATATTTGTTTAAAGGTAAACACATAGAGATGTATGTATATTTTGTGTTATAAGACATACAAAATAATTTAAGAG
GGATAAAGGTGAAAATATCAGATTTCTGAAATTTTAAAGTATCTAACTTTTATACTTGTATGATTTACCATAAACA
TACCAAAACATTTTCTGAAAATTTACTGTCGGTCTCTGACATGAAACCGTATTTTGTGAGTATGTTGACCAAGCA
GTTTTATGAGAACTCTCTATGCAATGATGCATTTAATTTCTAAAGTAAATGTTGAATTATTAAGGTTTAAAGTTT
GAAGGTAAGATGCCTTAGAATTTTAAATGAAAATGACACTCAAACAAAGGCTATATGTGCAATGTTATAAATCTCT
TGAGACATAATGAATTTTAGCAGTGGCCTAGAGTAAGGTAATGCTTTGTGACTGATATCTACTAATAGACTTCTG
TTACTTTGGGCCCTCACATAAAATTTCTCACATTCGTATTCTTAGAGAATTTTATACTTTTTTATTATAAGTATTT
TGCCCTTGAGTCCATGAACTTCAATAGAAAATATTGCTTATACAATAATTAGCTTAAAATCCATCCAAAGGAAA
AGAGAAGAGCTTTTTTTGAGTGTTAAGTTTTTAAATTTAGTATTCTGTTTGAAAAGATGTTAAGAGTTCAAATA
TGCTTCTTATGTAAACAGAAATACCATTATTTCTGGGGTTTAGTGACACAGGCTGGAGAGGACAAAAGTTTCTGT
CCTGAATGATTTTTCAATTAATGCTCTAAGCTTAAACCATGTTGGGTAATAGAAAGACATAGCCAGCAGTATTAC
TACGTAGACCTTGACATCTTACTTTTTGTTTTGCATTTTTTAAATTTCTTAATTTGTTTATTCTCTTCAGAAA
TAGCGTTTTTAAACAGTGTATGTGCTTTTTTTTAAAGTATTGTGAATGAGAACCCTGTGGATTTTTTTTATTTC
TTTGTGTTGTCATAATAAGCTAACGTAGAAATGTTGTAGGTTAACCATATCTGTGGAATATGCAGTTGGAAGTCA
GAGCCTGACATCACATAGTTTTGCCAAAGGGAGAGAGCTAAGCTGGAAGATGTTTTTGATACTTTCGGCTCTAAA
CATTAAATGGATGTTTGCCTAGAGTAAGATAGCGTTCAAATTTGGTTAATAGTTTATAGATAGACTTGTGGCCTCT
GACTGACTAAATTTCTTAACAGCACAGAAGTCGTTGTTTTCTGTCTTTAAATTTATTCAATTCAGAAAATTAGT
CATGCTTTTTTAAAGATTATTTTAGCATTTGAAGCAAATTTGAAAACAGAAAAGTGACTTAAAATAGTGTAGGTGAA
TTTTTATCTATAATTTACCAATAATACCTGATAATAATTTCAAAGAAAATATGTTACCAAAAATATATTAAATAT
ATAGGTAGTTCATTCGTGGGAAGATGAATCTTCTTATTAAGCCTGCCCTCAATTGTAAATAAGTGACTCAAAAAC

1939/2777
FIGURE 1715B

TCAAAATGTTTCATCAGCATTTCAGGTCATTTGTTTCACCCCTTAGCCAAGAAGAACTCATTAGAAATTCAGTTATAA
TTTCAATTTAAGCCTGTTTATGATAAGCATAATGATTGGCATGTTATATAGCCTGTTGAAAATAACTACAGAATG
ACCTTCCAGAGCACTGTTTTTGGCCTCGTGCCCGCTCTGTTTCAGGCTCTGCTTGTTCAGAAATATGATTTTTA
CCTCCAGACAGTAAGAATTGAACAAGAACTGATCAAACACACCTTCCTATTTTGTTCCTTACTATGTAAATAT
TATTTGGGCAAACATTACAAAAAGGGATCCAAACAATTTGAGTTTCAGTATTTTTTCTCCCTAGGCATGTGCTT
CAATTTCAAATATTTTTTCTGTGTGGAAAATGCCATGTAACCTATTGCACTACCTTCTGTGTGGACTGTGTTGGT
ATTGGTTCCTTCTGTATATCAAAGTCAGGGTGTTTATAACTGCAAAGTTTGTATAAGTGGCTTTATTCCTCTTC
TAGAAGATTTATGAGGAGCCTAGGAAGCACTATTGGTACAGGAGGAAAAAAGAATGGAAAACATGTTTACAGACT
CTAGCTTTCCCTTATTAGCTTAACTGGGGCCCTCAAAGAGCAGCCTGTTGATCTTTTGGCCAAATGACTTGAGCA
TAAGTCTTTTATTTCTTTTAAAGGTTAAATCGTAAACTGTATACCTTTACTACTGAAAACAAAACATAGGGCAT
CATACTAATTGAAAATCAATAGTAATGGGTTCATCCATTAGCTTTTAAATGAATAGATCTGGTATTGATTTCC
TTCTGTTTTTTGGAGCACATTCCTTTACAACCAGTGTTTAAACCACCACGTAATCATCTCTGCAAACAAGGG
GTGCCAGTGTGCTTAACAGAAGATAATCTTTAATAAAGCAAATCCTCTGCTTCAAAGGTTTTGAAATAATTGG
ATCCCTTTTTGAAAAGGAAGATGAGTTTAACTGTGTCCAGGTGGAGTAATAGTACTGCTGTGTCATGAATAGATG
ATACAAAGCAAGTGATGAGGTTGGTATGACTTCTTTAGTGACCTTTTAGGGTTTGCTTTTATTTTCTCTCTTTT
TTGTATTATTTCTTTCAAACATAGTAAATATAATGATTTTACAGCCAAAGTGGTATTCTGTTTTTCTAAGCTTTG
AGATACAAATATTGCTATTTAATCACATTGATGATGAATTACTTTCCATGTGAACCTTCTCAAATGATTTAAGT
ACCTTTGATTTTGCTCCCTTAAAAATGGCTTGTGTCTAAAGTGACATTTTTTCCCTATTTGGAGGGTTCTAATG
AAAGAGATCCAGGCATAAAAACTCTTTTGCTTATTGAAAGCAATTTGATTACACCTATGTTTCAGGTTATAGTGG
GGAGAAAATTGGTTCAGTGCCTTATTATTTGAAGAGCAATTTTAGGGCATCAAGTATGACAATAATCATGTGCCC
TCTTGCTCCTCTTATTTTCAGGAGTGTGTGCTATCCCTCTCTCCACCAGCTTAATCTTTCTCACCCCAAGTCTAAC
AAAGTCTTTACAGAAACCTCTGTAGGTGATTGTTGCAGTCTTCTTGCTTTTGGTCTTTTAAACAAGCTCCT
ACCCTGCTTCTATCCTTTTAGAGTAGGAGATTAAAAATAAACCCACCCAGTCAACCTTTAGATAAGCACTCTTA
AAAACAAATTTGAAGAGCACTCTTCAGCCAAGTTCAATTTTATTTGTTGTTGATGTTTGGAGCATACTTTAAT
TGTAAGGCCCTTTTGGAAAAGCCCTAAAAGAATAAGATACAACCAGAAATATTTGAGTTTGTAAATGTACTGAA
ATCTTGTAATGAAAATCCCTTTGGCCAGAAATGAGATTTATTTCCATTTATTTTACATTTAAGTAACACTCAAA
ACAAACAAGTAGTCACTTAACCTGCCAGTTATTATTTCTTGAAAATATACAAGAAAGTAAAAATATCTCTAATA
TATAAGTTAAAGGAAAGTTAAGAGACTAAGCTAGTTTTTTCAGTGAAAGCAAAGTTGGAATATTTTGCTTCTCT
CAGATTATTGGAAGACCTAGAGCTACTGGATGTTAACTGAATCAAGATGTTCTTTTACATTTTTTTAAAGGGC
TAGTATGTTCCAGAGTAGGCAAGTAGTCATTCAAGCCAAATGAAAGAGTTAACTGGTCTTTGAGGAGTGTTAGCA
AAATTTAAATTTTGACCTGGCCATTTGTACTACAGAAGTGATTATGGGATTAAAAGAATACATAATTACAGTGT
TTTGGGATTGGGCTCTTTTTTTCTTAATAGAAAAGCAGAACTTCATAAATAATAGCTGTGCTTTAGATACCAG
ATAACAAATATTGTTTCCCTGAAGATATGACCTACTAGAACTACTCACATATATAGTCCAATAATTACTGACTT
AATAGGTATGGTAAAATAGCTGATAATAAGTCAGACTCTCAAGAGTTTCTGTACCTTGATTATTGACAAATTCAT
TGTTTTACATCCTACTAAAGAACATGTGTGTGGGGAGGGGGTGGGGAACTGGTTTCAACATAATCTGAAGGAGA
TCAAACATCTGTAAGGACAGGTACCCAGTGATGATAATATATCTGAAAACACAAGCCATTTTTATTCTTTATCCC
AATTAACCTTGAGGTACTCTAATGATGAAGCACTCGATTGCACTATGACCTCCTTGAGTGATGTGCAGCTTGGTTC
CTCTCTCACTTTTTGTTTCTTTTTAATATGCAAATGTGAGTGTGCGATCTTCAGTGTGTCTGCATAAGCTAACTT
AAGATGAATTTAAGTACAGTTTTCTGAAATATTTCTATTGAAATAAATTACTTAAAATTATAGATTGGGTGAGGA
TGTTTTTGTTACTGTATTGCAATTTTTATCATGAACTTTTAAGGTGCAAATAAACTTTA

1940/2777
FIGURE 1716

MNTAEFKSATFPNAGPRHLLDDSVMEPHAPSRGQAESSTLSSGISIGSSDGSELSEETSWPAFERNRLYHSLGPV
TRVARNGYRSHMKASSAESEDLAVHLYPGAVTIQGVLRRKTLLKEGKKPTVASWTKYWAALCGTQLFYAAKSL
KATERKHFKSTSNKNVSVIGWMVMMADDPEHPDLFLLTDSEKGNSYKFQAGNRMNAMLWFKHLSAACQSNKQQVP
TNLMTFE

1941/2777
FIGURE 1717A

TTTTTTTACGTTTTCACTTCATTTATTCTTTTGAAACAAGTCACTTAATACAGCATTTAGATATTTTAAAGTCATA
CACCTCATAAATAAAATCAATGCATCTTAATGACAATGGCAAAATCACATAAGAGTTGTAGAAAATGAAGTTAGA
CATCTTCCAGGTAGCAGCAGTGTATTACTTCAAAAAATGCTGGCAAAATAGGCAAAACATTTTTTAAACAAGAAAA
CACTGTCCATCTGCATTAAAGAAAAAATATTTTCTTATGCTGTTTTGCCCATCCCTACTTTTTCAAGTCATATTCT
AAAGCTCTAATTTGACGGTCTTTACTTGTGGTTTTCTTTTTGCGTTAGGAACCTCTGTCTCTACTGCATTAAATAC
AGAACTATAGGAATATTGTTGTTCTCTAACCCTTTTACAAACTATTTCATATTCTGTTTATTTAGGCTGAAT
TCAAATTTTTTTCAAGGAAAAATACTATTCTGCTAAGTACATATTTCTGTAAACAGCTGGAGTCTGAATGGCA
CCAATGTGACTGGAAAACCTGACAAAAATTAGGTCCCTGGTCTTTAAGTAACTTACGGGGCTAATTACATAGCCT
ATACCAGTTTATAAAGTAGACTCATGTAATCATATTAGAAATCTGAGCCTAAGATGATCCTTTCTGTTTACCTA
CAACTTAATCAAATTATATCTTACCATTCTCTAACTCCTATATGTTGGTTAGTACTTTTTAAAAACATATGTATA
AAAGGGCATCATGGCAAAATGCTTATAATTGTTGTTTACTTTAATGATAAGCTTTTTTACCTATGGCCATG
CTACATTCTATGACAAGAAATGGGAAGAAGGGTTGAGTTGACACAAAGGCATTGCTTTAAAAATGTTTGGAAAA
GGGTAATTCATGACTAGGAATGCATCTATTTGACAATCTCTTCTTTATCAGTGGTACTTTGTCTTCTTGGCCCTT
TTCTCCCTTCACTCTACCATGAGGGGTTACCAACCTCCTTTAAATGTTGATGAATCAAGACCTAAATCAGCACC
CTACAATCAACATCAATAATAATTTTAAAGTCAAACATTCAAAGCACTGTAAGCAAAATGCTAGATAATTTTGAG
AAAAATAAACACTCTCCCAACAGGGACACTTAATATTCTTTTTATGTGAATGAAATGTGCTGAAATACTGT
AACATAAGAAAACAGCTTTAGTTTATAAACTAGCTTATTCAAATCAAGTGTTCCTTTGACTTTAAATGATGC
CACTTGTATATGACACGTTTAAAGGCTCTGACTCAAAAATCAGCTTCCTTATAAGTCTGCTTGGAACAAGTTTT
AAGGATCGAATCTTTTAGAAATTATCAGTCATCTCTGCACTACAAGGACAAATTTGAATACTGCATTGTATAATA
ATACAAGATATTCACATAATAATAAGTAACATTTTTAATGCTAGGGCACAGACCATGCTCCTAATAGTTACTGAA
ATTGAGTTCTACTGTTATCAAAACACCAGAATGTTGTGCCAATAGATACTCTACACTGATGGCAATCTTTGAT
TAAGAAGAGCTGATGGTTAGTAGCTCAAGAATTGTACTTTAATGTCTTAAATAGATCCCTAGAGGGCCAACATG
TAACTTTTTATTCCATATATATTTTTTAAAGTGCTGCAAAACAAATGTGTCTCCACACATGAAAGAACATAATTCT
TAGTATGTTTAGGAAGGCCACCTGATTTGTCAAAAAAAAAAAAAATCACTCTTGCTTAATCTTGCATACTTCCC
ATTCCATTTTTTTTTCCCAAAAAGATGTAAGAAAACATGTTTAGCTTAGGGCAACTTGCAACACCCACGTTTTAA
TCCCTCCACAGAAGGAATAAACTAGAGAAGCAAGTTAGGCATGGGCATTTAGGGACACAGACAAATTAGATAGAT
AACATAATGTTAGTTAATTCCTCATTATTATTTTGTCTGGGACTTCATGGAATAATCAAGCGGCATGACTACATTA
GTTGTTAAAAACAGGGTCAAACCTGACCAGCAGTCAAGCGTCAAGGGTACCACTTGACTATGCTAATTTTCATGGGA
AACAAATGAAGAAATCAACCATGAACCATTAGCAAAAGATGGAACACACTAATGTCTTCACTTGGCTAACACATCA
CAAAATTTCCAGGTATGTTAAATTTTAGCTTCTGAAATCACTTTATTTCAGGAGTGAATCTTCATAGTACTACACC
TGACCTTTAATCCAAAGAAAAGTAAGAGAAAGGAAGAAGGGTGGGGTGGGAAAGTGAGGTCTTTATTCACTTTGC
CACTAATATAAACTGTCATTTTAATTTTTAAAAAATTCCTCTATGGCAGGCAAAAACCTCAATGAATAGGAAAGA
TTTCATTCTGCTCTAGTACAAAACCTTAAGACATTTAATCCTCCTGAAAGTTGTAAGTCCATAGATTTTCAAAATT
CCCAAGATGAGAATTTACTCCCTTTAATAACTAATTCGAAGAGTTTAAATAAGCACAGTAAAAAATGAAAAACAA
CAAACAAAAAGCAAACCCCTGTAAATCTGTGAGGCTTAAAGCTTGAGTTTGAATGAGCAAAGGTTTAGGTTT
TTAATCCTCAATAATTAAATCAGATGGTCCACAAATAAAGCTTCACCTTGAATTTTCCAGGATCAGAACACTAAA
GTACTAGTGCTAAATTTTACGAGACTAAAGAGTCATTTTTGAAAGGAATTTGACAGAGTATCAGTGTCCAACCGG
TAAATGGACAACCTAGATAACAGATAAAATACAATGAAATAAGATCCCTGAATAAATACTTGACACTTAATATG
TAAACAAAGCCCTTACAATGAAGGGGTTAATTTCTGTAAATATCAGTGTCTATTCTTTCCATTTGTTAAATT
TACCACTGTAGAAAATATATACTGAATATAAAGTGACAGAACTTATGTTGGAACATATCAAAACATATGACAG
AAACATATCAAAACATGCCTGGCACAGTATAAATTACTCAATAAATATTTGTTGCACGAATAAATCTTAGATCT
AAAGCTGTAGTAAGCAAATATCAACTCTGTGCTCTGAAGTAGCAAAGAAAGGAAGGCAAGCTTTCTGAGTAATGA
TGCATAAAGCTCAATTTGATAATTGTTATCTAGTGGTATATTCTTAATTTACAGTTTTAAATTTAGTATTTTCTG
GGAGAAGTAAAAAGATACAAAACCAAAACCATCCAGATCAGATGAGAGTCAGGTGTGGAGAGATTTTCAATCCC
ATTAATTTGAACACATTATGATTGCCAAACATTAAGTATCATAAGCTCATCAGTGCTATTTTAAAGGCTCAGTAA
AATAGAAAACATAACACTTTTAAAGTTATGCTGACCATAACAGCTTATATTGTCTAAAATAACTATGCACACAAAA
GGTACTCAAGAAATGTCACTGACAATTTCAAACAACTTTGTGAATTGTTCTTAAAGTCTTTTTCTCTTATA
TTGTTCAAATGTTCTTAATTTTATATGGCCACCTTCACCAAGTGAAGTGCTAAAAATAAATGTCAATTTTAA

1942/2777
FIGURE 1717B

ACATTTGCTAGGAAGATATGCTGAAAAAGATCCAAGTGCTTTAAAGTATACCACTGAATTTCTAAGTGAGATACT
TAATAAAAAAGAGACCAAATAACAAAACCTTCACATTAAAGCCTCTTCACATTATGTGAGATAATACATAACAAAT
TATAATTTAGCATCCCTGATCAGAATAATTAAGAAAAGAGGTAGAAAACTTTTATCTGGAAGATCTTGTAGTGAA
GCTAAGTTTTAGAGGGTGTGCCTTGCGGATTAGTCCACTAAGCAAATGGCTACACATCTAGTACTAGGAAGAAGC
AGAATTCTGAGAAAGCTGCATAAGGCAAGGATTTACAATTTTTCTATTTTGAAGTGAACTAGTTCATTCAAC
AGTATTACTCCAATTGCTTTAAAACCTTCAAAAATCAAAGTAAAAGATTGCAGATAAGCAAAGTGCTAATTTGCAG
AAATGTGAAATTATTTAAAATAACTTTAGTGGAGGGATAAGGCTAGCACAAAAGCAAACACTCTTTAGGTGTGCA
AAAAATCTTACAAAAACCAACCCAAAGCAGAGCATTATTACTTGAAAAAAATTTTTTGGAGGAAGTGCTCTTAAC
AAAAAGCTGAGAAAATTAAATCCCCCCCCGATAAACTTTACGCAAATGAAGAAAAAACTGAGGACTCGAATTTCAA
GGAATTTCAATTAAAAAAGTACCCTGCTTAACTTTAAATGTTATCCAATGTGACAAAGACCAATACATGAATTG
CATTAAACACGAGGCCAACGGTCTTTTAAAGCTTCAGGAAGCTGCTCAGGCACCTATTCCCTCATACATTCTAC
GTTTTATATGCTAGAGATCTTAAACAGGGCACAATCAGTTCCTGTTTTGTGATAACATTCTCAAGGATGAGACTC
ATCCCTGTAAAAATTGCTTGTGATGTACTTATCAGTGGTTAAGCACACATTTATAATGTCTACCAAATTGCAATA
TAAATCAGTTTGGACAATTCTGAGTATCTTCATTTGATGAATCAATTCATAATTTAGAACTTAACTCATTGAG
AGTTTTTAAAAAGACTCAGTTACTGGAGACACTGTGGTAAATGTCCAGTGGACTCACAGGAGGCCTTCCACATTA
CCCAAATGTGATGCTTTCTTCTACAAGTTAAAGCTGCTGGGTGCTAGTTTATAATACTCAATCTCAATCGTATG
CCCAGTGGACTCACAGGAGGCCTTCCACATTACCCAAAATGTGATGCTTTCTTCTACAAGTTAAAGCTGCTGGGT
GGTAGTTTATAATACTCAATCTCAACCTTCAGGTGAGTGTGAGTGGCTAGGATCACCTATTCTGTCACTCC
AGCAGAAAGAGGCATGTATGTACAGTTTACCCTGTAGACACACATCTGTAACTTGCACACTAATTTTAATCTT
AACAAGGAATTTAGTGTCTTAGTGGTTTTAAGTTAAAGGATGGTTCAAGCATTGTATCCTTTGTTCTTTAGGG
TTACCATAGCTTATTGGAACCCAGAGCTTCAGGCCGAGGCCAAGTCTTACTTTGAAAAGTCAAAGGAGCAGCT
GACACCCCTGATCAAGAAGGCTGGAACGGAAGTGGTTAACTTCTTGAGCTATTTCTGTGGAAGTTGGAACACAGCC
TGCCACCCAGTGAAGTGTCCAGACCATTGTCTTCCAACCCAGCTGGCCTCTAGAACACCCACTGGCCAGTCCTA
GAGCTCCTGTCCCTACCCACTCTTTGCTACAATAAATGCTGAATGAATCCGAAAAAAATCTATGTCGGGTGCGG
AGAAAGAGGTAATGAAATGGCAGGA

1943/2777
FIGURE 1718

FLRFHFIYSFETSHLIQHLDI

1944/2777
FIGURE 1719

AAATATAAAATTTAAACCATAATGAGATACCACTGCATACTCCCTAGAATGGCTGTAATGAATAGGATTAGTCACA
TGGTGCAAGAATGGAGGATCATCTGGAACCTCTCATACACTGACCGATAGGAATGTGAAATGGATCAACTACTTTG
GAAGACAATTGGGCAGTTTCTTTCAAAGTAAATGTGAAGATGCCATACGATTCATCCATTCCATTTCTAATTATT
CAAGAGAAATGAAACTGTATATCCACAAAAAAGACTTGTACACAAACATTCACAGCAGCTATTATTTATTGGTAA
TAGCTAAAAACTGTAAACAGCTCCCATATCCATCAAGTGTATGGATAAACAAATTTGGTGTATTTATACAATGGA
ATACTACTCGGCAATAAAGAACAGTTGATACTCTCAACAACCTAGATGGACCTCAAAATAATTTCGGTTTAATG
AATGAAGCCAACTTAAGAAGAGTACATTGTATGTACTTGGAGAACTAACTTCTTGCAATAGATTTTAAAGCACT
ATTAGGAGCATATGACTTAAACAGTTTTTAAAGTCAGGGAGTAAGTATGCTTAAATAAAATACAATCTGTGAAA
CAAATCTCTGAATTATTATCACTTCACTGGACACTCTAACTTGACCATATTTCTGACTTTAATGTAACCTCACTCT
TATTCCGTAGTCACATGTTTGCTTGCTCATTGGTTACATTACATTTATTTCAGCATCTGCTTGAGCCAAGGCCT
GTAACCTACATGTTTTTTTTTAGTTACCTACTTTTGTAAGGTCCTGTTTCTTTGGCTACATCTGATTACAGTAAACA
TAGGAAGTTTAATAAAACAATTTTCATGACCGAAAAAAA

1945/2777
FIGURE 1720

MRYHCILPRMAVMNRISHMVQEWRIIWNSHTLTDRNVKWINYFGRQLGSFFQSKCEDAIRFIHSISNYSREMKLY
IHKKDLYTNIHSSYYLLVIAKNCKQLPYPSSVWINKFGVFIQWNTTRQ

1946/2777
FIGURE 1721

ATGCCCGACTTCGATGATCGTGTGTCGGATGAGGAGAAGGTACGCATAGCTGCTAAATTCATCACTCATGCACCC
CCAGGGGAATTTAATGAAGTATTCAATGACGTTTCGGCTACTACTTAATAATGACAATCTCCTCAGGGGAAGGGGCA
GCACATGCATTTGCCAGTATAACATGGATCAGTTCACGCCTGTGAAGATAGAAGGATATGAAGATCAGGTCTTA
ATTACAGAGCACGGTGACCTGGGTAAATAGCAGATTTTTAGATCCAAGAAACAAAATTTCCCTTTAAATTTGACCAC
TTACGGAAAGAAGCAAGTGACCCCGAGCCAGAAGAAGCAGATGGAGGTCTGAAGTCTTGGAGAGAATCCTGTGAC
AGTGCTTTAAGAGCCTATGTGAAAGACCATTATTCCAACGGCTTCTGTACTGTTTATGCTAAAACCTATCGATGGG
CAACAGACTATTATTGCATGTATTGAAAGCCACCAGTTTCAGCCTAAAAACTTCTGGAATGGTCGTTGGAGATCA
GAGTGGAAAGTTCACCATCACACCACCTACAGCCCGAGGTGGTTGGCGTGCTTAAGATTCAAGTTCACTATTATGAA
GATGGCAATGTTCAAGTTGGTTAGTCATAAAGATGTACAGGATTCACCTAACTGTTTCGAATGAAGCCCAAACCTGCC
AAGGAGTTTATTAAAATCATAGAGAATGCAGAAAATGAGTATCAGACAGCAATTAGTGAAGAACTATCAAACAATG
TCAGATACCACATTCAAGGCCTTGCGCCGCCAGCTTCCAGTTACCCCGCACCAAAATCGACTGGAACAAGATACTC
AGCTACAAGATTGGCAAAGAAATGCAGAATGCT**TAA**AGGCTGAATGTAGGATTCTTCAGTATGTGGAAAGACAAG
GATTCAACGTGTGGTCATATGATAAATAAGTGATTTATAACAAGAGTGATATTTTGCTAGGGCTTTCAAAGTTA
ACCGGTTTTCTAGCCTCATGGAATACTGTTGAACCTATAGCGTTGCTTGATTCTTTTGTGTTCTCTGCCTTGTA
ATTTTCTGTTACTGCTATATCTACGTGTAAATCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTAA
TTCTGCCACATTTAATGTTGGTGAGAGAGTGATCTATCCTAATGACATTTACTGTTTAAAAAGTTTCCTAGCCA
TGAAGCCCTGCTACTGATTTAGACAAGGTATTATGGTCATTACTTTGTACCCCTATCCTTCCAAGCACTTCTGGT
ACTTCAGTCGTTTTTACTGATCCACCAACACCTAAAGAGGCTATGCTACAGTCTCTAGCTAAATGGAAGACACAT
TCATCCTTCTCCCTCTGACTGCTTTGATCATCATTTATTGCATCGTCATATCATATTTATCGCATCTCATAACTA
ACTTTCTAAAGTTTGGATTGGGACTTTTCAGGTCCTTTTTGGAGGGCAAAGGAAGTTCAGCTTCTCTGGGGAAC
TTGTTTTTAAATCCAAAGACTTGAACCACATTCCCTGCACATGAACATGTTTGCTTTTATCCCTTCTCTCATTGG
CTCCTTCCCCTCTTAGTACCATTGTAGTTATACATCTGCATTTTTTAGAAGCATTTTACCCATTTATTTTTTTAA
ACATTCAAGAACTGCTGACGTACTGTGGATGTAGAGTATAAACTTGAAAAATGCAGATGTTGAAGGAATAATAG
GTATCTTGCTGCTTTAATACTTTATGGCAGGATTGTACTATAAGCAAATGAATTAAACAGCTATGTAAATCATAAA
GAAAAACTAAAAATGAACCAAAGTGAAAGGATAACTTCCAGGCAGTATCTTCTATTGTAACTGTTATTTAAGG
AAATACTAGTGATTTCTTCTAAATAGGATGTAACTTCTTTCAAATTACTCTTCTCAGTCTGCCTGCCAAGAAC
TCAAGTGTAAGTGTGATAAAATAACCTTTCCAGGTATATTCCGCAGGTATGTGTGTAATCTCAGAATACACAGG
TGACATAGATATGATATGACAAGTGGTAATGGTGGATTCAATTTACATTGTTTACACTTCTATGACCAGGCCTTAA
GGGAAGGTCAAGTTTTTTTAAAAAACCAAGTAGTGTCTTCTACCTATCTCCAGATACATGTCAAAAAGAAAAGGTG
TTTGCTGCTCCGTTTTTGTCTGCTCAGTAATATAGTCAAGCAAGTTTGTTCAGGTGACCCATTGAGCTGTGTAT
GCATTTTTGTTTATTTCAATAAAATATATTTGTATTATTTGTCCTTCATACTATCCATCCATACCACACTATCTT
CTGTATCAGGTAGTCTAATAGAAATATACCTGTTTTGTTCTAAAAA

1947/2777
FIGURE 1722

MADFDDRVSDEEKVRIAAKFITHAPPGEFNEVFNDVRLILLNNDNLLREGAAHAFQAQYNMDQFTPVKIEGYEDQVL
ITEHGDLGNSRFLDPRNKISFKFDHLRKEASDPQPEEADGGLKSWRESCDSALRAYVKDHYSNGFCTVYAKTIDG
QQTIIACIESHQFQPKNFWNGRWRSEWKFTITPPTAQVVGVLKIQVHYEDGNVQLVSHKDVQDSLTVSNEAQTA
KEFIKIENAENEYQTAISENYQTMSDTTFKALRRQLPVTRTKIDWNKILSYKIGKEMQNA

1948/2777
FIGURE 1723

ATCAACTTATAATATTGAATTAATGTTAATAGTGTCAATTTTAGGTGAACTAGACTTCATTGAAGGAGGTGGGAGC
CTTATGGAGAGAGAGTATATGATTATCTCTATTTGTATTTAATTACCATTTTCATCTAACCATTTCAGAACATATTT
CAAGAATAATTTTAATTCAAGTTGTAGATAAACTTACTATAACCATTTTCATTTTGACGCTTTCCAAGAATGAGA
TACACGGTATTTTAAAGACAAAGATTGATCTTACATGTTACTATTAAAAAAAACACGATAATTTTGTCTACATT
TATACTTTTAATTTTTCTGTGGATAATAAGAAATGCCAAGAGTCGATTGTGTCCATGCTGGCAAGTGGCCTAATA
AATTGTCCTTTTATTTGGTGGTCCTCAGAGTGGCAGTTAACATCTTGCTATTCTGCCTTGTTGGACTTGAGGTGGA
AAGGTTTCATGGAATTATATCCTTGCTTTTGGATGTGCAAACCTGAGGCTCANAGAGTTTAAGACACATAGTCACTT
TCACCAATTAATGATGAAGCTGCCATGTAAACGTATTTTCATCACACTCCCGAGACCTTCTTCTCCAGTAGTGTT
TTCAAGCTTTTTGAGCATGCAGACACTACCATCAAAAAATTATGTAGAGACATACTTGAGAGTTACAGTTTAAAG
AAAAACAAGGTGTAATTATTTGGTTATTAGTAGCATTTACATATGCTTGAAAACCTTCTGCTATATATACAGTAAG
ATTAATTTATTCTAACAATGATCTTGATAATCCCCCTGATTCCCAGACTCCTTGGAATAGCTCCACAGCTATCAG
TGGTTCTGCCACAGGTTTCAGAGCCTTCCCAGTACTGCCTTCTTATTTGAGAGGTGTGCTAAGAGCTATAAAGCAG
AGGCTTCAATTGTACACAGTTTGAAGTTTAGGCAAAAGTCATTTCTTCCCTATATTTTGTTCATGCTTATCTCCT
GTCTCTTTCTGTTTTACAGATTAGCAATAAACTCCTTAAACCCAAAGGTTTGGGCTTCTGTTTCTTTCACTTGC
AGTCAGACATGGAGTTAGTGGAGAAGACGACAGAAGGGGTAACCTGCATGGTGACAGCTACTGAGGGGATGGATA
GGAAAGCAGGCTGAGTCCCTGGGGCCAGTGGTTACCAAAGCCAAGGAGAGAGCAAGGGGAGCCCAGTGGGCCTGG
CCATGGACTGCTCTGGAATTCCGAGTGTGAACTTTCAGCCAAGAAGGTAGTGTGAAAATATTACTGTGAGGTTTT
AAAAGTACACAAATAACAATTGTTTTTTGTAAAAAAGAGATATGCCAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTGTCTTCTGTAAACATATTAAAAATTTATTCTTTTAGATTTTTATGTGT
CTATATACATGTAAAATATATATGCATCCCCAAATTGTATTATACTCTTTTGAGACCTCACATTTTTTTCACCCA
AGAATATAACATTAATTTCTTTTCTTTAGAAAAGACATGAGACTAAAGAAATGTTTATTGAGTTGAG

1949/2777
FIGURE 1724

GGCACGGATGGAGCTCACAGTCTAGTGAGAGGTCATGGGCAATAAGTGCATAAGCTAATTTCCAGATGGTGATAA
ATGTGGTGGGGGAAAAATACAGGGTACTGCTATAGAGAATGATTGTAAGTGAGGGTGGGGTTATTCTTGATTGGG
TGGTGAGTGTGTGGGAGGAATATTTAAGCAGAAAGAATGGCTCAGCCACAAAATGGAAATAAGTTTGAAATGTT
GAAGGACAGAAGGCCAGTGTGGCTGAAGCATTTAGGAAGCTATTATATAGTCTAAAGGAGTTGGTGGTTTGGTCT
AGAATGGTGGTAATTTCTGTGTGCGCGCTGTCTCCCCCGCACCAACCTTTTTTGCACACTCGAAGCTGAATATTT
TCTTTTTTAGAGAATTTACCCGCACCTCCTGCGGGTTCTTAAGCACTCTCTCTGCTCCCCTCCCCCAACTCCC
TACCACAGGGCCGCTCCCAGTAGTTTTATTCTTCGATCTTGCCCGGGCCGAGCCTGGCAGGGGGCCGGTGGCTCAG
CGGGCCTCGCACCCGGCGCTCCGCCGCCGCCGCCGAGCTGCGCCGGGGCGCCCTCCGGAGATGCTGCCGTGG
AAGAAGCACAAGTTCGAGCTGCTGGCCGAGGCGCCGCCGCGGAGGCGTCCAAGCCCCAAGGGCTACGCTGTGAGC
CTGCACTACTCGGCGCTCAGCTCGCTGGCGCGGGCGTGCCCGAAGGCGCGCTTAGCCGGGTGGGCAGCATGTTT
CGCTCCAAGCGCAAGAAGCTGCACATCACTAGCGAGGACCCAACTTACACCGTGCTCTACCTGGGCAATGCCACC
ACCATCCAGGCGCGCGGCGACGGCTGCACCGACCTTGCTGTGGGCAAGATCTGGAGCAAGAGCGAGGCGGGCCGT
CAGGGCACCAAGATGAAGCTGACGGTGAGTGCGCAGGGTATCCGCATGGTGACGCCGAGGAGCGCGCGCTGCGC
CGCCCGGGCCACCTCTACCTGCTGCACCGCTCACCTACTGCGTGCCGACGCGCGGCTGCCCAAGGTCTTCGCC
TGGGTGTACCGGCACGAGCTGAAGCACAAGGCCGTGATGCTGCGCTGCCACGCCGTGCTGGTGTCCAAGCCCCGAA
AAGGCGCAGGCCATGGCCCTGCTGCTCTACCAGACGTGCGCCAACGCGCTGGCGGAATTTAAACGCCCTCAAGCGG
CGGGACGACGCGCGTCAACAGCAGCAGGAGCTGGTGGGCGCACACACCATCCCGCTAGTGCCGCTGCGCAAGCTG
CTCTACACGGACCCCTGCTGCTATAAACCGCCGGTGGAGCGCAGCCGCAAGCGCGCCCAAGCTTGGCTCCATCAC
CGAGGACCTGCTCGGCGAACAGCTGGAGCAGGAGCTGCAGGAGGAAGAGGAAGAGGAGCAACCCGAGGGCTGCCC
GGAGGAGGAGGAGAACCCTGCGGCAGAGGGAGATCCAGCAGAGGAGGAGGCCGAGGCGCAGCGTGCGCTAGTGGT
CGCCATGCACTTTGAGTGCAGGGGACTTGTTGGATACTCTGGAGAATGGCCGTGGGGAGGCGCTAGGAGGCGGCGG
GGGCTCCCTGGGCCCCGGGGGCCGGGCCGCCGCTCTGCTGCTGGGCAGCGCCTCCGACATGAAGGTTGAGCTGTC
GCAACTTATTAGCGACCTGGGCGAGCTCAGCTTCGGCAACGACGTGCGCACCCCTGCAGGCCGACTTGCGGGTGAC
GCGCCTGCTGTCAGGCGACAGCACGGGCAGCGAGAGCTCCATCGAGGGCGGGGGCCCTGACGCCACTTCCGCCAC
CGCCGGGGACTCGTCCCGCCAGGCCGACGGCGCCAGTGCAGACGAGCCCCACTCGGGCTGAGCTCCTCCGCGCGT
CGCCGGCGCTCCACCGTGGCTACCCATCCGTGGTCCCGACAACCTCCCTGTCCCTTGCCCGCCCCCAGGAAGGGG
GAAATGGGGCATTGTTGGGGCCAGACCTACACTTGGAGCCCAGGTCCAGCGTTCCCCCGACCGCTTTCCCCTACCT
CCCCGCCCCCGCTCCCGCCCCAGCACTTTTGGCTCTGTTGCGCGTGGGGATGCGGGGAGATTTGAGAGGGGAAAA
CCCCGCCAGGAGGGAGAGAGAGGACCCCTCTGGGATGCGGGTGAGGGAAGGTTGGCTGAAGTTTCTAGTCTCAG
GCCGTAGGTGCCGTCAGTTTCTGTTTGTGGGCGAGCTGGGGCCTGAGGAGGAGGGGTTCACTTCTCTCTCC
ACCCCTGGGAGCGGCCCTGCGCTGTCACTGACATCTCATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1950/2777
FIGURE 1725

MLPWKKHKFELLAEAPPRQASKPKGYAVSLHYSALSSSLARACPEGALSRVGSMFRSKRKKLHITSEDPTYTVLYL
GNATTIQARGDGCTDLAVGKIWSKSEAGRQGTKMKLTVSAQGIRMVHAEERALRRPGHLYLLHRVTYCVADARLP
KVFAWVYRHELKHKAVMLRCHAVLVSKPEKAQAMALLLYQTSANALAEFKRLKRRDDARHQQQELVGAHTIPLVP
LRKLLLHGPPCCYKPPVERSRKRAQAWLHHRGPARRTAGAGAAGGRGRGATRGLPGGGGEP CGRGRSSRGGGRGAA
CASGRHAL

1951/2777
FIGURE 1726

GGCACGTCGGTGCCCTCAGCTCCCGGGGTCTCTGGGCTCCGCGCTGCCCACGGGGTGCCGAGGGGCCTCTGGAGGG
GGCGGGTTCTCTCGAGCCAGAAAGTCCGGAGCCGCCAGGAATTTTGGCTCGAACTGAGTGCATTTCTCTCGGG
CCGGCCGGGTGCGATCCGGGAAGGGCGGCTGCGGGCAGACGCGGCGCTGCGCTCGGCCAGGCCGGCACCATGCGG
CCCCTGCTCTGCGCGCTGACCGGACTGGCCCTGCTCCGCGCCGCGGGCTCTTTGGCCGCTGCCGAACCCCTTCAGC
CCTCCGCGAGGAGACTCAGCTCAGAGCACAGCGTGTGACAGACACATGGCTGTGCAACGCCGTCTAGATGTCATG
GAGGAGATGGTAGAGAAGACCGTGGATCACCTGGGGACAGAGGTGAAAGGCCTGCTGGGCCTGCTGGAGGAGCTG
GCCTGGAACCTGCCCCCGGGACCCCTTCAGCCCCGCTCCCGACCTTCTCGGAGATGGCTTCTTGAGCCCTGGAGCTG
GAGCCCAGCAGTTGGAGGTGGTGCACCTGCCAGGCAGCGCCACAGAACCAGCCCTGTCTCTCGACTTCCTTCC
TTAGCTTCATGTGAAATAAAAGCTATTCTGGTCTCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1952/2777
FIGURE 1727

MRPLLCA LTGLALLRAAGSLAAAE PFSPPRGDSAQSTACDRHMAVQRRLDVMEEMVEKTVDHLGTEVKGLLG LLE
ELAWNLP GPFS PAPDLLGDGF

1953/2777
FIGURE 1728

AGACCCTGTCTCAAATAATAATAATAATAATCTTATTTTGGAGAATAAAGAGACCTSTGGATTGAGGTGCC
ATTTGGGTAGAAAAGAAAAGACGTTTACACCGAGAAATAGTCTGTGTTGCCCTGAAGGAGCAGAGGGATGCATCGC
TGGAGGTGACCTACAGTTGAAGAAGACTCATTATGACAGACCTTGTCTTCTTCTTGTGGAAAGTGTTTCTCT
GCTGCTACTGCTCATGAGACTCTTCCCCCTCCCTGTCCCAGGGAACCAAAGGGCTTTXCTACCACACCCTTTCTT
XGCCCCCGCCTCCCATGTCTGTCTGTGCCTTTGTACTCAGCAATTCTTXGTTTGCTCCCATTATCTTCCAGCCGG
ATACAGAGTGAATAGTTAAACCACACTTAGGTCAAATAGGATCTAAATTTTGTTCCTGCTCCXGTGTAAAGAGGC
CAGTGTTTGTGTGTTGCAAGCAGCCTTGGAATAGTAACTCTTCTCATTTGTTTGGGATCTGGCCAMCAAGTTCCA
GAATGATACACGGATCAGTGCAGAAGTTCATCAGGCTCTCGGACCTTAGGGCTGTTGGAGAAGGCTTCAGCAGCA
GAACTGATGGTKAWKGYTCGTGTTCTCCATCCTCAACTTTCTTTGCTTCGATCATAACAAGAATACATTTGGAA
GGGCAAAAAATGAACACTGTTGTTTCATTGCAGCCGTGTTTTGTGACACAGATGCACAGTCTGCTGTGAAGACCTT
CTCTCAAGTGGSATYTGAGGAGTCCATGCCAGATCATGGTGCTTCATGAGAGACTGACAGCTATCAGGGGTTGTGG
CACTTAGTGAGGACTCTCCTCCCCCAGTGTGTGCTGATGACACATACACACCTGACAATAGCTTGAGTCTTCTCT
GTTCTTTTACTCTGTAGCCAACATACACATGATTTAAAACCTTTCTAAATATCTATCATGGTTCATCCTTGTC
CAAAATGCAGAGTCAGAGCTATTTGTACTTCATTATTATTTCCAAGGCGAATAGTTGGCTTTCTTTTGC AAAAAT
AATTAAAGTTTTTGTATGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTACGTAG

1954/2777
FIGURE 1729

DRPCPSSLWKVFLLLLLLMRLFPLPVPGNQRAXLPHPFXAPRLPCLLCLCTQQFXVCSHYLPAGYRVNS

1955/2777
FIGURE 1730A

CTCGAGGCTCCGCACCAGCCGCGCTTCTGTCCGCTGCAGGGCATTCCAGAAAGATGAGGATATTTGCTGTCTTT
ATATTCATGACCTACTGGCATTGCTGAACGCATTTACTGTACGGTTCCCAAGGACCTATATGTGGTAGAGTAT
GGTAGCAATATGACAAATTGAATGCAAATTTCCAGTAGAAAAACAATTAGACCTGGCTGCACTAATTGTCTATTGG
GAAATGGAGGATAAGAACATTATTCAATTTGTGCATGGAGAGGAAGACCTGAAGGTTACGCATAGTAGCTACAGA
CAGAGGGCCCCGGCTGTTGAAGGACCAGCTCTCCCTGGGAAATGCTGCACTTCAGATCACAGATGTGAAATTGCAG
GATGCAGGGGTGTACCGCTGCATGATCAGCTATGGTGGTGCCGACTACAAGCGAATTACTGTGAAAGTCAATGCC
CCATACAACAAAATCAACCAAAGAATTTTGGTTGTGGATCCAGTCACCTCTGAACATGAACTGACATGTCAGGCT
GAGGGCTACCCCAAGGCCGAAGTCATCTGGACAAGCAGTGACCATCAAGTCCTGAGTGGTAAGACCACCACCACC
AATTCCAAGAGAGAGGAGAAGCTTTTCAATGTGACCAGCACACTGAGAATCAACACAACAATAATGAGATTTTC
TACTGCACTTTTAGGAGATTAGATCCTGAGGAAAACCATAACAGCTGAATTGGTCATCCAGAATACTCTGCGCA
CATCCTCCAAATGAAAGGACTCACTTGGTAATTCTGGGAGCCATCTTATTATGCCTTGGTGTAGCACTGACATTC
ATCTTCCGTTTAAAGAAAAGGGAGAATGATGGATGTGAAAAAATGTGGCATCCAAGATACAACTCAAAGAAGCAA
AGTGATACACATTTGGAGGAGACGTAATCCAGCATTGGAACCTCTGATCTTCAAGCAGGGATTCTCAACCTGTGG
TTTAGGGGTTTCATCGGGGCTGAGCGTGACAAGAGGAAGGAATGGACCCGTGGGATGCAGGCAATGTGGGACTTAA
AAGGCCCAAGCACTGAAAATGGAACCTGGCGAAAAGCAGAGGAGGAGAATGAAGAAAGATGGAGTCAAACAGGGAG
CCTGGAGGGAGACCTTGATACTTTCAAATGCCTGAGGGGCTCATCGACGCTGTGACAGGGAGAAAGGATACTTC
TGAACAAGGAGCCTCCAAGCAAATCATCCATTGCTCATCCTAGGAAGACGGGTTGAGAATCCCTAATTTGAGGGT
CAGTTCCTGCAGAAGTGCCCTTTGCCTCCACTCAATGCCTCAATTTCTTTCTGTCATGACTGAGAGTCTCAGTGT
TGGAACGGGACAGTATTTATGTATGAGTTTTTCTATTTATTTTGTAGTCTGTGAGGTCTTCTGTGTCATGTGAGTG
TGGTTGTGAATGATTTCTTTTGAAGATATATTGTAGTAGATGTTACAATTTGTGCGCAAATAAATTGCTGCT
TAATGATTTGCTCACATCTAGTAAAACATGGAGTATTTGTAAGGTGCTTGGTCTCCTCTATAACTACAAGTATAC
ATTGGAAGCATAAAGATCAAACCGTTGGTTGCATAGGATGTACCTTTATTTAACCCTAATACTCTGGTTGAC
CTAATCTTATTCTCAGACCTCAAGTGTCTGTGTCAGTATCTGTTCCATTTAAATATCAGCTTTACAATTATGTGGT
AGCCTACACACATAATCTCATTTCATCGCTGTAACCAACCTGTTGTGATAACCACTATTATTTTACCCTACGTAC
AGCTGAGGAAGCAAACAGATTAAAGTAACCTGCCCCAAACAGTAAATAGCAGACCTCAGACTGCCACCCACTGTCC
TTTTATAATAAATTTACAGCTATATTTTACTTTAAGCAATCTTTTATTCAAAAACCATTTATTAAGTGCCCTT
GCAATATCAATCGCTGTGCCAGGGCATTGAATCTACAGATGTGAGGCAAGACAAAGTACCTGTCTCAAGGAGCT
CATAGTATAATGAGGAGATTAAACAAGAAAATGTATTATTACAATTTAGTCCAGTGTGCATAGCATAAGGATGATGC
GAGGGGAAAACCCGAGCAGTGTGGCCAAGAGGAGGAAATAGGCCAATGTGGTCTGGGACGGTTGGATATACTTAA
ACATCTTAATAATCAGAGTAATTTTCATTTACAAAGAGAGGTGGTACTTAAATAAACCTGAAAAATAACACTG
GAATTCCTTTTCTAGCATTATATTTATTTCTGATTTGCCTTTGCCATATAATCTAATGCTTGTATATAGTGTC
TGGTATTGTTTACAGTCTGTCTTTTCTATTTAAATGCCACTAAATTTTAAATTCATACCTTTCCATGATTCAA
AATTCAAAAGATCCCATGGGAGATGGTTGGAAAATCTCCACTTCATCCTCCAAGCCATTCAAGTTTCTTTCCAG
AAGCAACTGCTACTGCCTTTTATTATATGTTCTTCTAAAGATAGTCTACATTTGGAAAATGTATGTTAAAAGCAC
GTATTTTAAAAATTTTTTCTTAAATAGTAACACATTGTATGTCTGCTGTGTAATTTGCTATTTTTATTTATTTT
AGTGTCTTATATAGCAGATGGAATGAATTTGAAGTTCCCAGGGCTGAGGATCCATGCCTTCTTTGTTTCTAAG
TTATCTTTCCCATAGCTTTTCAATTATCTTTATATGATCCAGTATATGTTAAATATGTCTTACATATACATTTAG
ACAACCACCATTTGTTAAGTATTTGCTCTAGGACAGAGTTTGGATTTGTTTATGTTTGTCTCAAAAGGAGACCCAT
GGGCTCTCCAGGGTGCATGAGTCAATCTAGTCTTAAAGCAATCTTATTATTAATCTGTATGACAGAATCAT
GTCTGGAACCTTTGTTTCTGTCTTTCTGTCAAGTATAAACTTCACCTTTGATGCTGTACTTGCAAAATCACATTTT
CTTTCTGGAAATCCGGCAGTGTACCTTGACTGCTAGCTACCTGTGCCAGAAAAGCCTCATTCGTTGTGCTTGA
ACCTTGAATGCCACCAGCTGTACACTACACAGCCCTCCTAAGAGGCTTCTGAGGTTTCGAGATTGAGATG
CCCTGGGAGATCCCAGAGTTTCTTTCCCTCTTGGCCATATTCTGGTGTCAATGACAAGGAGTACCTTGGCTTTG
CCACATGTCAAGGCTGAAGAAACAGTGTCTCCAACAGAGCTCCTTGTGTTATCTGTTGTACATGTGCATTTGTA
CAGTAATTGGTGTGACAGTGTCTTTGTGTGAATTACAGGCAAGAATTGTGGCTGAGCAAGGCACATAGTCTACT
CAGTCTATTCTAAGTCTTAACCTCTCTTGTGGTGTGGATTTGTAAGGCACTTTATCCCTTTTGTCTCATGTT
TCATCGTAAATGGCATAGGCAGAGATGATACCTAATTCTGCATTTGATTGTCACTTTTGTACCTGCATTAATTT
AATAAAATATTCTTATTTATTTTGTACTTGGTACACCAGCATGTCCATTTCTTGTATTTTGTGTTTAAATAA

1956/2777
FIGURE 1730B

AATGTTTCAGTTTAACATCCAGTGGAGAAAGTTAAAAA

1957/2777
FIGURE 1731

LEAPHQPRFCPPAGHSRKMRIFAVFIFMTYWHLNAFTVTVPKDLYVVEYGSNMTIECKFPVEKQLDLAALIVYW
EMEDKNIIQFVHGEEDLKVQHSSYRQRARLLKDQLSLGNAALQITDVKLQDAGVYRCMISYGGADYKRITVKVNA
PYNKINQRILVVDPVTSEHELTCQAEGYPKAEVIWTSSDHQVLSGKTTTTNSKREEKLFNVTSTLRINTTTNEIF
YCTFRRLDPEENHTAELVIPELPLAHPPNERHLVILGAILLCLGVALTFIFRLRKGRMMDVKKCGIQDTNSKKQ
SDTHLEET

1958/2777
FIGURE 1732A

TGCCCCACTTCCCCGCCACCTGAAGCATCTCGCCTGTCTCCAGCCACCTGAGGAGTCACCCATGTCCCCTCCACCT
GAAGAGTCACCCATGTCTCCACCACCGGAGGCATCTCGTCTGTTCCCAACATTTGAAGAGTCTCCTCTGTCCCCT
CCACCTGAGGAGTCTCCCCTTTCCCCACCACCTGAGGCATCACGCCTGTCCCCACCACCTGAGGACTCGCCTATG
TCCCCACCACCTGAAGAATCACCTATGTCCCCCCCCACCTGAGGTATCGCGCCTATCCCCCTGCCTGTGGTGTCA
CGCCTGTCTCCACCGCCTGAGGAATCTCCCTTGTCGCCACCGCCTGAGGAGTCTCCACGTCCCCTCCACCTGAG
GCTTCACGCCTCTCCCCACCACCTGAGGACTCCCCACATCCCCACCACCTGAGGACTCACCTGCTTCCCCACCA
CCGGAGGACTCGCTCATGTCCCTGCCGCTGGAGGAGTCACCCCTGTTGCCACTACCTGAGGAGCCGCAACTCTGC
CCCCGGTCCGAGGGGCCGCACCTGTACCCCGGCCTGAGGAGCCGCACCTGTCCCCCGGCCTGAGGAGCCACAC
CTATCTCCGCAGGCTGAGGAGCCACACCTGTCCCCCAGCCTGAGGAGCCATGCCTATGCGCTGTGCCTGAGGAG
CCACACTTGTCCCCCAGGCTGAGGGACCACATCTGTCCCTCAGCCTGAGGAATTGCACCTGTCCCCCAGACT
GAGGAGCCGCACCTGTCTCCTGTGCCTGAGGAGCCATGCTTGTCCCCCAACCTGAGGAATCACACCTGTCCCC
CAGTCTGAGGAGCCATGCCTGTCCCCCGGCCTGAGGAATCGCATCTGTCCCTGAGCTTGAGAAGCCACCCCTG
TCCCCTCGGCCTGAAAAGCCCCCTGAGGAGCCAGGCCAATGCCCTGCACCTGAGGAGCTGCCCTTGTTCCTTCCC
CCTGGGGAACCATCCTTATCTCCCTTGCTTGGAGAGCCAGCCCTGTCTGAGCCTGGGGAACCACTCTGTCCCCT
CTGCCCAGGAGCTGCCGTTGTCCCCATCTGGGAGCCATCCTTGTGCCTCAGCTGATGCCACCAGATCCCCTT
CCTCCTCACTCTCACCCATTATCACAGCTGCGGCCCCACCGGCCCTGTCTCCTTTGGGGGAGTTAGAGTACCCC
TTTGGTGCCAAAGGGGACAGTGACCCTGAGTCACCGTTGGCTGCCCCCATCCTGGAGACACCCATCAGCCCTCCA
CCAGAAGCTAACTGCACTGACCCTGAGCCTGTCCCCCTATGATCCTTCCCCCATCTCCAGGCTCCCCAGTGGGG
CCGGCTTCTCCCATCCTGATGGAGCCCCCTTCTCCTCAGTGTTGCCACTCCTTCAGCATTCCTTGTTTCCCCAA
AACTCCCCCTCCTTCCCAGTGCTCTCCTCCTGCCCTACCACTGTCCGTTCCCTCCCCGTTGAGTCCCATAGGGAAG
GTAGTGGGGGTCTCAGATGAGGCTGAGCTGCACGAGATGGAGACTGAGAAAGTTTCAGAACCTGAATGCCAGCC
TTGGAACCCAGTGCCACCAGTCTCTCCCTTCCCCAATGGGGGACCTTTCCTGCCCGCCCCCAGCCCTGCCCA
GCCCTGGATGACTTCTCTGGCCTAGGGGAAGACACAGCCCTCTGGATGGGATTGATGCTCCGGGTTACAGCCA
GAGCCTGGACAGACCCCTGGCAGTTTGGCTAGTGAAGTTAAAGGCTCCCCTGTGCTCCTGGACCCCGAGGAGCTG
GCCCCGTGTGACCCCTATGGAGGTCTACCCGAATGCAAGCAGACAGAGGGCGGGGCTCACCATGTGAAGAACAG
GAAGAGCCACGTGCACCGGTGGCCCCACACCACCACTCTCATCAAATCCGACATCGTTAACGAGATCTCTAAT
CTGAGCCAGGCTGATGCCAGTGCCAGTTTTCTGGCTCAGAGCCCCCTCCTGGGCTCTCCAGACCCGGAGGGGGT
GGCTCCCTGTCCATGGAGTTGGGGGTCTCTACGGATGTTAGTCCAGCCCAGATGAGGGCTCCCTACGGCTCTGT
ACTGACTCACTGCCAGAGACTGATGACTACTATTGTGCGATGCTGGGACAGCTATCAGCGGAGGCAAAGCTGAG
GGGAGAAGGGGCGGGCGGCAGCTCCCCAGCCCGTTCCCGCATCAAACAGGGTTCGACGACAGGTTTCCCAGGA
AGACGCCGGCCTCGTGGAGGAGCCATGGAGGGCGTGGTAGAGGACGGGCCCCGGCTAAAGTCAACTGCTTCTTCC
ATTGAGACTCTGGTAGTTGCTGACATTGATAGCTCTCCAGTAAGGAGGAGGAGGAAGAAGATGATGACACCATG
CAGAATACCGTGTTCTCTTCTCCAACACAGACAAATTTGTCTAATGCAGGACATGTGTGTGGTATGTGGCAGC
TTTGGCCGGGGGCGAGAGGGCCACCTCCTTGCTGTTGCGAGTGCTCTCAGTGCTATCACCCCTTACTGTGTCAAC
AGCAAGATCACCAAGGTGATGCTGCTCAAGGGCTGGCGTTGTGTGGAGTGTATTGTGTGTGAGGTGTGTGGCCAG
GCCTCCGACCCCTCACGCCTGCTGCTCTGTGATGACTGTGATATTAGCTACCACACATACTGCCTGGACCCCCCA
CTGCTCACCGTCCCCAAGGGCGGCTGGAAGTGCAAGTGGTGTGTGCTCTGTATGCAGTGTGGGGCTGCTTCCCCT
GGCTTCCACTGTGAATGGCAGAATAGTTACACACACTGTGGGCCCTGTGCCAGCCTGGTGACCTGCCCTATCTGT
CATGCTCCTTACGTAGAAGAGGACCTACTAATCCAGTGCCGCCACTGTGAACGGTGGATGCATGCAGGCTGTGAG
AGCCTCTTCACAGAGGACGATGTGGACCACGCACCCGATGAAGGCTTTGACTGTGTCTCCTGCCAGCCCTACGTG
GTAAAGCCTGTGGCGCCTGTTGCACCTCCAGAGCTGGTGCCCATGAAGGTGAAAGAGCCAGAGCCCCAGTACTTT
CGCTTCGAAGGCGTGTGGCTGACAGAACTGGCATGGCCTTGCTGCGTAACCTGACCATGTCACCACTGCACAAG
CGGCGCAACGGCGAGGACGGCTTGGCCTCCCAGGCGAGGCAGGATTGGAGGGTCTGAGCCCTCAGATGCCCTT
GGCCCTGATGACAAGAAGGATGGGGACCTGGACACCGATGAGCTGCTCAAGGGTGAAGGTGGTGTGGAGCACATG
GAGTGCCGAAATTAACTGGAGGGCCCCGTGAGCCCTGATGTGGAGCCTGGCAAAGAGGAGACCGAGGAAAGCAA
AAACGCAAGCGTAAACCATATCGGCCTGGCATTGGTGGTTTCATGGTGCGACAGCGGAAATCCCACACACGCACG
AAAAGGGGCGCTGCTGCACAGGCGGAGGTGTTGAGTGGGGATGGGCAGCCCGACGAGGTGATACCTGCTGACCTG
CCTGCAGAGGGCGCCGTGGAGCAGAGCTTAGCTGAAGGGGATGAGAAGAAGAAGCAACAGCGGCGAGGGCGCAAG

1959/2777
FIGURE 1732B

AGGAGCAAACCTGGAGGGCATGTTCCCTGCTTACTTGCAGGAAGCCTTCTTTGGGAAGGAGCTGCTGGACCTGAGC
CGTAAGGCCCTTTTTTGCAGTTGGGGTGGGCCGGCCAAGCTTTGGACTAGGGACCCCAAAAGCCAAGGGAGATGGA
GGCTCAGAAAGGAAGGAACCTCCCCACATCGCAGAAAGGAGATGATGGTCCAGATATTGCAGATGAAGAAATCCCGT
GGCCTCGAGGGCAAAGCCGATACACCAGGACCTGAGGATGGGGCGTGAAGGCATCCCCAGTGCCCACTGACCCT
GAGAAGCCAGGCACCCCAAGTGAAGGGATGCTTAGCTCTGACTTAGACAGGATTTCCACAGAAGAACTGCCCAAG
ATGGAATCCAAGGACCTGCAGCAGCTCTTCAAGGATGTTCTGGGCTCTGAACGAGAACAGCATCTGGGTGTGGA
ACCCCTGGCCTAGAAGGCAGCCGTACGCCACTGCAGAGGCCCTTTCTTCAAGGTGGACTCCCTTTGGGCAATCTG
CCCTCCAGCAGCCCAATGGACTCCTACCCAGGCCTCTGCCAGTCCCGTTCTTGGATTCTAGGGAGCGCGGGGGC
TTCTTTAGCCCGGAACCCGGTGAGCCCGACAGCCCTGGACGGGCTCAGGTGGCACCACGCCCTCCACCCCAACA
ACCCCAACCACGGAGGGTGAGGGCGACGGACTCTCCTATAACCAGCGGAGTCTTCAGCGCTGGGAGAAGGATGAG
GAGTTGGGCCAGCTGTCCACCATCTCGCCTGTGCTCTATGCCAACATTAATTTTCTTAATCTCAAGCAAGACTAC
CCAGACTGGTCAAGCCGTTGCAAACAAATCATGAAGCTCTGGAGAAAGGTTCCAGCAGCTGACAAAGCCCCCTAC
CTGCAAAAGGCCAAAGATAACCGGGCAGCTACCCGATCAACAAGGTGCAGAAGCAGGCTGAGAGCCAGATCAAC
AAGCAGACCAAGGTGGGCGACATAGCCCGTAAGACTGACCGACCGGCCCTACATCTCCGCATTCCCCCGCAGCCA
GGGGCACTGGGCAGCCCGCCCCCGCTGCTGCCCCACCATTTTCAATTGGCAGCCCCACTACCCCGCCGGCTTG
TCTACCTCTGCGGACGGGTTCTGAAGCCGCCGGCGGGCTCGGTGCTGCTGACCTGACTCGCCTGGTGAGCTCTTC
CTCAAGCTCCCAACCCAGGTGCCCGCCCAAGCGCCTTCGAGGACCCCTTTGGACTGGCCCTGCCTATCCCTG
GAGCCCCGCTTCCCCACGGCACCGCCACCTATCCCCCTATCCTAGTCTTACGGGGGCCCTGCGCAGCCCCCG
ATGCTGGGCGCCTCATCTCGTCTGGGGCTGGCCAGCCAGGGGAATTCCACACTACCCACCTGGCACCCCAAGA
CACCAGCCCTCCACACCTGACCCGTTCTCAAACCCCGCTGCCCTCGCTGGATAACTTGGCTGTGCCTGAGAGC
CCTGGGGTAGGGGGAGGCAAAGCTTCCGAGCCCTGCTCTCGCCCCACCTTTTGGGGAGTCCCGGAAGGCCCTA
GAGGTGAAGAAGGAAGAGCTTGGGGCATCCTCTCCTAGCTATGGGCCCCCAACCTGGGCTTTGTTGACTCACCC
TCCTCAGGCACCCACCTGGGTGGCCTGGAGTTAAAGACACCTGATGTCTTCAAAGCCCCCTGACCCCTCGGGCA
TCTCAGGTAGAGCCCCAGAGCCCGGGCTTGGGGCTAAGGCCCAAGGAGCCACCCCTGCCAGGCTTTGGCACCT
TCTCCTCAAAGTCACCCAGACATCTTTCGCCCTGGCTCCTACACTGACCCATATGCTCAGCCCCCATGACTCCT
CGGCCCCAACCCTCCGCCCCCTGAGAGCTGCTGTGCTCTGCCCCCTCGCTCACTGCCCTCCGACCCCTTCTCCCGA
GTGCCTGTCACTCCTCAGTCCAGTCCAGTCTCCACTGACACCCCGGCTCTGTCTGCTGAAGCTTTT
TGCCCATCACCCGTTACCCCTCGCTTCCAGTCCCTGACCTTATTCTCGCCACCCCTCACGCCCTCAGTCCCGT
GACCCATTTGCCCCATTGCATAAGCCACCCGACCCAGCCCCCTGAAGTTGCCTTTAAGGCTGGGTCTCTAGCC
CACACTTCGCTGGGGGCTGGGGGGTTCCAGCAGCCCTGCCCGCGGGGCCAGCAGGTGAGCTCCATGCCAAGGTC
CCAAGTGGGCAGCCCCCAATTTTGTCCGGTCCCTGGGACGGGTGCATTTGTGGGCACCCCTCTCCCATGCGT
TTCACTTTCCCTCAGGCAGTAGGGGAGCCTTCCCTAAAGCCCCCTGTCCCTCAGCCTGGTCTCCCGCCACCCAT
GGGATCAACAGCCATTTTGGGCCCCGCCACCTTGGGCAAGCCTCAAAGCACAACTACACAGTAGCCACAGGG
AACTTCCACCCATCGGGCAGCCCCCTGGGGCCAGCAGCGGGTCCACAGGGGAGAGCTATGGGCTGTCCCCACTA
CGCCCTCCGTCGGTTCTGCCACCACCTGCACCCGACGGATCCCTCCCCTACCTGTCCCATGGAGCCTCACAGCGA
TCAGGCATCACCTCTCCTGTGAAAAGCGAGAAGACCCAGGGACTGGAATGGGTAGCTCTTTGGCGACAGCTGAA
CTCCAGGTACCCAGGACCCAGGCATGTCCGGCCTTAGCCAAACAGAGCTGGAGAAGCAACGGCAGCGCCAGCGG
CTACGAGAGCTGCTGATTGGCAGCAGATCCAGCGCAACACCCTGCGGCAGGAGAAGGAAACAGCTGCAGCAGCT
GCGGGAGCAGTGGGGCCTCCAGGCAGCTGGGGTGTGAGCCAGCAGCCCTGCCTTTGAGCAGCTGAGTCGAGGC
CAGACCCCTTTGCTGGGACACAGGACAAGAGCAGCCTTGTGGGGTTGCCCCCAAGCAAGCTGAGTGGCCCCATC
CTGGGGCCAGGGTCTTCCCTAGCGATGACCGACTCTCCCGCCACCTCCACCAGCCACGCCTTCTCTATGGAT
GTGAACAGCCGGCAACTGGTAGGAGGCTCCCAAGCTTTCTATCAGCGAGCACCTATCTGGGTCCCTGCCCTTA
CAGCAGCAACAGCAACAACAGGCAACAGCAGCAACCTCCATGCGATTTGCCATGTACAGCT
CGCTTTCCATCAACTCCTGGACCTGAACCTTGGCCGCCAAGCCCTAGGTTCCCCGTTGGCGGGAATTTCCACCCGT
CTGCCAGGCCCTGGTGAGCCAGTGCCCTGGTCCAGCTGGTCTGCCCAGTTTATTGAGCTGCGGCACAATGTACAG
AAAGGACTGGGACCTGGGGGCACTCCGTTTCTGGTCAAGGGCTTGGGGCCTGGCGGTATCAGGTCTTCCCCCACAGAAACCTCA
GAGGACCCCCACCGACTGGCTCCTGAAGGGCTTGGGGCCTGGCGGTATCAGGTCTTCCCCCACAGAAACCTCA
GCCCCACCGGCCCTGAATTGAACAACAGTCTTCATCCAACACCCACACCAAGGGTCTACCTGCCAACTGGT

1960/2777
FIGURE 1732C

TTGGAGCTGGTCAACCGGCCCCGTCGAGCACTGAGCTTGGCCGCCCCAATCCTCTGGCCCTGGAAGCTGGGAAG
TTGCCCTGTGAGGATCCCGAGCTGGATGACGATTTTGTATGCCACAAGGCCCTAGAGGATGATGAAGAGCTTGCT
CACCTGGGTCTGGGTGTGGATGTGGCCAAGGGTGATGATGAACCTTGGCACCTTAGAAAACTGGAGACCAATGAC
CCCCACTTGGATGACCTGCTCAATGGAGACGAGTTTGACCTGCTGGCATATACTGATCCTGAGCTGGACACTGGG
GACAAGAAGGATATCTTCAATGAGCACCTGAGGCTGGTAGAATCGGCTAATGAGAAGGCTGAACGGGAGGCCCTG
CTGCGGGGGGTGGAGCCAGGACCCTTGGGCCCTGAGGAGCGCCCTCCCCCTGCTGCTGATGCCTCTGAACCCCGC
CTGGCATCTGTGCTCCCTGAGGTGAAGCCCAAGGTGGAGGAGGGTGGACGCCACCCTTCTCCTTGCCAATTACCC
ATTGCTACCCCCAAGGTAGAGCCCGCACTATGCCAATTCCCTTGGCCTGGGGCTAAAGCCAGGACAGAGCATGAT
GGGCAGCCGGGATACCCGGATGGGCACAGGGCCATTTTCTAGCAGTGGGCACACAGCTGAGAAGGCCCTCCTTTGG
GGCCACGGGAGGACCACCAGCTCACCTGCTGACCCCCAGCCCACTGAGTGGCCAGGAGGATCCTCCTTGCTGGA
AAAGTTTGTAGCTCGAGAGTGGGGCTTTGACCTTGCCTGGTGGACCTGCAGCATCTGGGGATGAGCTAGACAAGAT
GGAGAGCTCACTGGTAGCCAGCGAGTTACCCCTGCTCATTGAGGACCTGTTGGAGCATGAGAAGAAGGAGCTGCA
GAAGAAGCAGCAGCTTTAGCACAGTTGCAGCCTGCCAGCAGCAGCAACAGCAGCAGCAGCATTCCCTACT
GTCTGCACCAGGCCCTGCCAGGCCATGTCTTTGCCACATGAGGGCTCTTCTCCAGTTTGGCTGGGTCCCAACA
GCAGCTTTCCCTGGGTCTTGCAGGTGCCCGACAGCCAGGTTTGGCCAGCCACTGATGCCACCCAGCCACCAGC
TCATGCCCTCCAGCAACGCCTGGCTCCATCCATGGCTATGGTGTCCAATCAAGGGCATATGCTAAGTGGGCAGCA
TGGAGGGCAGGCAGGCTTGGTACCCAGCAGAGCTCACAGCCAGTGCTATCACAGAAGCCCATGGGCACCATGCC
ACCTTCCATGTGCATGAAGCCGAGCAATTGGCAATGCAGCAGCAGCTGGCAAACAGCTTCTTCCAGATACAGA
CCTGGACAAAATTTGCTGCAGAAGATATCATTGGTCCCATTGCAAAGGCCAAGATGGTGGCTTTGAAAGGCATCAA
GAAAGTGATGGCTCAGGGCAGCATTGGGGTGGCACCTGGTATGAACAGACAGCAAGTGCTCTGCTAGCCAGAG
GCTCTCGGGGGGACCTAGCAGTGATCTGCAGAACCATGTGGCAGCTGGGAGTGGCCAGGAGCGGAGTGCTGGTGA
TCCCTCCCAGCCTCGTCCCAACCCGCCCCTTTTGTCTAGGGAGTGATCAATGAAGCTGACCAGCGGCAGTATGA
GGAGTGGCTGTTCCATACCCAGCAGCTCCTACAGATGCAGCTGAAGGTGCTAGAGGAGCAGATTGGTGTACACCG
CAAGTCCCGGAAGGCTCTGTGTGCCAAGCAGCGCACTGCCAAAAAGCTGGCCGTGAGTTCCAGAAAGCTGATGC
TGAGAAGCTCAAGCTGGTTACAGAGCAGCAGAGCAAGATCCAGAAACAACCTGGATCAGGTCCGGAACAGCAGAA
GGAGCACATAATCTCATGGCAGAATATCGGAACAAGCAGCAGCAACAACAGCAGCAGCAGCAGCAACAACAGCA
ACAGCACTCAGCTGTGCTGGCTCTCAGCCCTTCCCAGAGTCCCCGGCTGCTCACCAAGCTCCCTGGTCAGCTGCT
CCCTGGCCATGGGTGCAGCCACCACAGGGGCCCTCCGGGTGGGCAAGCCGGAGGTCTTCGCTGACCCCTGGGGG
TATGGCACTACCTGGACAGCCTGGTGGCCCTTCTTAAATACAGCTCTGGCCCAACAGCAGCAACAGCAACATTC
TGGTGGGGCTGGATCCCTGGCTGGCCCTTACAGGGGGCTTCTTCCCTGGCAACCTTGCTCTTCGAAGCCTCGGACC
TGATTCAAGGCTTTTACAGGAAAGGCAGCTGCAGCTGCAGCAGCAACGTATGCAGCTGGCCCAAGAACTGCAGCA
GCAGCAGCAGCAGCAACAGCAGCAGCAGCACCTTCTAGGACAGGTGGCAATCCAGCAGCAACAGCAGCAGGGTCC
TGGAGTACAGACAAACCAAGCTCTGGGTCCCAAGCCCCAGGGCCTTATGCCTCCCAGCAGCCACCAAGGCCTCCT
GGTCCAGCAGCTGTCCCCTCAACCACCCAGGGGCCCTCAGGGCATGCTGGGCCCTGCCAGGTGGCTGTGTTGCA
GCAGCAGCACCCTGGAGCTTTGGGCCCCAGGGGCCCTCAGAGCAGGTGCTTATGACCCAGTCCCGGGTGCTCAG
TTCCCCCAGCTGGCACAGCAGGGTCAGGGCCTTATGGGACACAGGCTGGTCACAGCCCAGCAGCAGCAGCAGCA
ACAACAGCACCATAACAGCAAGGGTCCATGGCAGGGCTGTCCCATCTTCAGCAGAGTCTGATGTCACACAGTGGGC
AGCCCCAACTGAGCGCTCAGCCCATGGGCTCTTTACTAGCAGCTTCAGCAAGCAGCAGCAGCTGCAACAAGCAAC
AGCAACATCAGCAAGCAGCAGCAGCAGCTACAACAGCACAAGCAACTTCAGCAGCATACAGCTTCAACAGCT
AGCATACAGCAGCAGCTAGCTTCAACAACAGCAGCAGCAACAGCTTCAACAGCAGCAACAGCAGCTACAACAGCA
ACAGCAACAACAACAGCAGCAGTTTCAACAGCAGCAGCATACAGCAGCAGATGGGCCTTTTAAACCAGAGTCGAA
CTTTACTGTCTCACTCAGCAACAACAAGCAGCAGCAAGTGGCACTTGGCCCTGGCATGCCAGCAAGCCTCTTCA
ACACTTTTCTAGCCCTGGAGCCCTGGGTCCAACCCTCCTCTGACGGGCAAGGAACAAAAACCCGTAGACCCAGC
CGTTTCTTCAGAGGCCACTGAGGGGCCCTCTACACATCAGGGAGGGCCGTTAGCAATAGGAACACCCCTGAGTC
AATGGCCACTGAACCAGGAGAGGTAAAGCCCTCACTCTCTGGGGACTCACAACCTCTGCTTGTCCAACCCAGCC
CCAGCCTCAGCCAGCTCTCTGCAGCTGCAGCCACCTCTGAGGCTTCCAGGACAACAGCAGCAGCAAGTTAGCCT
GCTCCACACAGCAGGTGGAGGAAGCCATGGGCAGCTAGGCAGTGGATCATCTTCTGAGGCCTCATCTGTGCCCA
CCTGCTGGCTCAGCCCTCTGTTTCCTTAGGGGATCAGCCTGGGTCCATGACCCAGAACCTTCTGGGCCCCCAACA

1961/2777
FIGURE 1732D

GCCCATGCTAGAGCGGCCCATGCAAAATAATACAGGGCCACAACCTCCCAAACCAGGACCTGTCCTCCAGTCTGG
GCAGGGTCTGCCTGGGGTTGGAATCATGCCTACGGTGGGTGAGCTTCGAGCACAGCTCCAAGGAGTCTGGCCAA
AAACCCACAGCTGCGGCACCTTAAGTCCTCAGCAGCAGCAGCAAGCATAACAGGCACTCCTCATGCAGCGGCAGCTG
CAGCAGAGTCAGGCAGTACGCCAGACCCACCCCTACCAGGAGCCTGGGACCCAGACCTCTCCCCTCCAGGGCCTC
CTGGGCTGCCAACCTCAACTTGGGGGCTTCCCTGGACCACAGACAGGCCCCCTCCAGGAGCTAGGGGCAGGGCCT
CGACCTCAGGGCCCCACCCCGGCTCCCTGCCCCACCAGGAGCCTTATCTACAGGACCAGTCCCTGGCCCTGTCCAT
CCCACACCTCCACCATCCAGCCCTCAAGAGCCAAAGAGACCTTCACAATTACCTTCCCCCAGCTCCCAGCTTCCC
ACTGAGGCCCAGCTCCCTCCACCCATCCAGGGACCCCCAAACCTCAGGGGGCAACCTTGGAGCCGCCTCCTGGG
AGGGTCTCACCTGCTGCTGCCCAGCTTGCGATACCTTGTGTTAGCAAGGGTCTGGGACCTTGGGATCCCCCAGAC
AACCTAGCAGAAACCCAGAAGCCAGAGCAGAGCAGCCTGGTACCTGGGCATCTGGACCAGGTGAATGGACAGGTG
GTGCCTGAGGCATCCCAACTCAGCATCAAGCAGGAACCTCGGGAAGAGCCATGTGCCCTGGGAGCCCAGTCAGTG
AAGAGGGAGGCCAATGGGGAGCCAATAGGGGCACCAGGAACCAGCAACCACCTCCTGCTGGCAGGCCCTCGCTCA
GAAGCTGGGCATCTGCTCTTGCGAAGCTACTCCGGGCAAAGAATGTGCAACTCAGCACTGGGCGGGGCTCCGAG
GGGCTGCGAGCTGAGATCAACGGGCACATTGACAGCAAGCTGGCTGGGCTGGAGCAGAACTACAGGGTACCCCC
AGCAACAAGGAGGATGCAGCAGCAAGGAAGCCTTTGACACCGAAGCCCAAGCGGGTACAGAAGGCAAGCGACAGG
TTGGTGAGCTCCCGAAAGAAGCTGCGGAAGGAGGACGGGGTCAGGGCCAGCGAGGCCTTGCTGAAACAGCTGAAA
CAGGAGCTGTCCCTGCTGCCCCTAACGGAGCCTGCTATCACCGCAATTTTAGCCTCTTTGCCCCCTTTGGCAGT
GGCTGCCCAGTCAATGGGCAGAGCCAGCTGAGGGGGGCCCTTTGGAAGTGGGGCGCTGCCCACTGGCCCTGACTAC
TATTTCCAGCTGCTTACCAAGAATAACCTGAGTAACCCGCCGACACCACCTCGTCGCTGCCCCCACCACCC
CCATCGGTGCAGCAGAAGATGGTGAATGGCGTCACCCCATCTGAAGAGCTGGGGGAGCACCCCAAGGATGCTGCC
TCTGCCCGGGATAGTGAAAGGGCACTGAGGGATACTTCAGAGGTGAAGAGTCTAGACCTGCTGGCTGCCTTGCT
ACACCCCTCACAATCAGACTGAGGATGTCAGGATGGAGAGTGTGAGGATAGCGATTCTCCTGACAGCATTGTG
CCAGCTTCATCCCTGAGAGCATCTTGGGGGAGGAGGCCCTCGTTTCCCTCATCTGGGCTCAGGCCGGTGGGAG
CAAGAGGACCGGGCCCTCTCCCCTGTATCCCCCTCATTCTCGGGCCAGCATCCCAGTCTTCCCAGATACCAAA
CCTTAATGGGGCCCTTGGCCTGGAGGTCCCTGGAAAGCTGCCTGTCAACTTGGGAAAAGGGCAAAGGAAGTGAG
GTGTCAGTCATGCTCACAGTCTCTGCTGCTGCAGCCAAGAACCTGAATGGCGTGATGGTGGCAGTGGCGGAGCTG
CTGAGCATGAAGATCCCCAACTCCTATGAGGTGCTGTTCCAGAGAGCCCCGCGCGGGCAGGCACTGAGCCAAAG
AAGGGGGAAGCTGAGGGTCTGGTGGGAAGGAAAAGGGTCTGGAAGGCAAGAGCCAGACACTGGCCCTGATTGG
CTGAAGCAGTTTGATGCAGTGTGCTGCTATACCCTGAAGAGCCAACCTAGACATCTTGAGCCTCCTGAAACAG
GAGAGCCCCGCCCCAGAGCCACCCACTCAGCACAGCTATACCTACAATGTCTCCAATCTGGATGTGCGACAGCTC
TCGGCCCCACCTCCTGAAGAACCCTCCCCGCCCCCTTCCCCCTTGGCACCTTCTCCTGCCAGTCCCCCTACTGAG
CCCTTGCTTGAACCTTCCACCGAACCTTGGCTGAGCCACCCGTCCCCCTCACCTCTGCCACTGGCCTCATCCCCCT
GAATCAGCCCCGACCAAGCCCCGTGCCCGCCCCCTGAAGAAGGTGAAGATTCCCGTCTCCTCGCCTCAAGAAA
TGGAAGGAGTGCGCTGGAAGCGGCTTCGGCTGCTGCTGACCATCCAGAAGGGCAGTGGGCGGCAGGAGGATGAG
CGGGAAGTGGCAGAGTTTATGGAGCAGCTTGGCACAGCCTTGCGACCTGACAAGGTACCGCGAGACATGCGTCGC
TGCTGTTTCTGTCTATGAGGAGGGTGACGGGGCCACTGATGGGCCTGCCCGTCTGCTGAACCTGGACCTGGACCTG
TGGGTGCACCTCAACTGTGCCCTTTGGTCCACGGAGGTGTATGAGACCCAGGGCGGGGCACTGATGAATGTGGAG
GTTGCCCTGCACCGAGGACTGCTAACCAAGTGCTCCCTGTGCCAGCGAACTGGTGCCACCAGCAGCTGCAATCGC
ATGCGTTGCCCAATGTCTACCATTTTGCTTGTGCCATCCGTGCCAAGTGCATGTTCTTCAAGGACAAGACCATG
CTGTGTCCAATGCATAAGATCAAGGGGCCCTGTGAGCAAGAGCTGAGCTCTTTTGCTGTCTTCCGGCGGGTCTAC
ATTGAGCGGGACGAGGTGAAGCAAAATCGCTAGCATCATTAGCGGGGAGAACGGCTGCACATGTTCCGTGTGGGG
GGCCTTGTGTTCCACGCCATCGGACAGCTGCTGCCTCACCAGATGGCTGACTTTCATAGTGCCACTGCCCTCTAT
CCCGTGGGCTACGAGGCCACGCGCATCTATTGGAGCCTCCGCACCAACAATCGTCGCTGCTGCTATCGCTGTTCT
ATTGGTGAGAACAACGGGGCGGCCGAGTTTGTAAATCAAAGTCATCGAGCAGGGCCTGGAGGACCTGGTCTTCACT
GACGCTCTCCCCAGGCCGTGTGGAATCGCATCATTGAGCCTGTGGCTGCCATGAGAAAAGAGGCTGACATGCTG
CGACTCTTCCCTGAGTATCTGAAGGGCGAGGAGCTCTTTGGGCTGACGGTGCATGCCGTGCTTCGCATAGCTGAA
TCACTGCCCCGGGGTGGAGAGCTGTCAAAACTATTTATCCGCTATGGGCGCCACCCCTTATGGAGCTGCCACTC
ATGATCAACCCCACTGGCTGTGCCGATCAGAGCCTAAAATCCTCACACACTACAAACGGCCCCATACCCTGAAC

1962/2777
FIGURE 1732E

AGCACCAGCATGTCTAAGGCATATCAGAGCACCTTCACAGGCGAGACCAACACCCCCTACAGCAAGCAGTTTGTG
CACTCCAAGTCATCTCAGTACCGGGCGGCTGCGCACCGAATGGAAGAACAACGTGTACCTGGCTCGCTCCCGTATC
CAGGGCCTGGGGCTCTATGCAGCCAAGGACCTAGAAAAGCACACAATGGTTATCGAGTACATTGGCACCATCATT
CGGAACGAGGTGGCCAACCGGGCGGAGAAAATCTACGAAGAGCAGAATCGAGGCATCTACATGTTCCGAATAAAC
AATGAACATGTGATTGATGCTACGTTGACCGGCGGCCCTGCCAGGTACATTAACCATTCTGTGCCCCCTAACTGT
GTGGCCGAAGTCGTGACATTTGACAAAGAGGACAAAATCATCATCTCCAGCCGGCGAATCCCCAAAGGAGAG
GAGCTAACCTATGACTATCAGTTTGTATTTGAGGACGATCAGCACAAAGATCCCCTGCCACTGTGGAGCCTGGAAT
TGTCGGAATGGATGAACTAAGAGCTTTGAGGCTACCAGGCAGGGGAGTCCCCCTACCCACAACCTCTTCCCTG
AAAGGGATGAGGGGGAAGAGAGGTAGCAGCCAGAGCCAGGACCCAGGGTTGGGGCTGCCGGCTGACCCGGAGCCC
CTGGAGCAGGAGGCTGGGGCAGAGGGCCCTAGGCCAAGCCCACCCTGGGCACCAGGGACAATCCTCTTCCCCACC
ACCGGCCCTCAGGCTGGCATCTCTGCCCCCAGCTCCAGGAGGGGCCAGACAGAAGCAGCCATTGGGCATCTCAGG
TTTGAGGGGGATATGGGCCGGGAACTACCCAGAAGCATCTGGGAGGCAGCAGGGTGGGGGAAGAGGATGTGTGGC
CGGGCCTCACAGCCCTGCTGCTCCCACTGACCTCTCCGGCCCAACTCACGGCTGCAAAGAGACTTGACTAAGCTT
GACAATCCCAAAGGCCGGGTCCACACCTGGCCCTGCCTGCCGGGTCCCTGCCCCACCCTCACCCCATCCCCCT
CCCTCGTTGATCTGTCTCTGTTTCCCTCGTTCTTCTTCTGTGTTTCTGTCTCTATGGGTTGTGTTTCCCTGTTT
TCCACTCTGACAAATGCAACATGAACGGGAAAGAGGCGCCAGCTGCCTAGGAGGGCAAGCTGGGCAAGCCCGGG
CAAGGAGACCCCGCACCCACACCTACCTCATTAAAGTGTGTGGATTTTTTGTGTTTTGAAATGTGAGACCTCTC
CAAGCCCCCTACTGCCCAACCCCTCTCCCCACCTCACTGCCCTCTTCTGAGTGGGTGGAAGGGGGGTAGGAGGA
GGAAGAAAAACAACAACAAAAAATCCATCTTTGTTTTTAAATTATGGGCATGGGATGGTGGTTGAGGCAAATGATG
ATGAAGATTGGGGATGACTGGCCCCCTAGTTGCTCTAGGACTTCCTTCTCCATCTGGACATGGGGGCAGGAGGGAG
CTAAACCTAGGACCAGGATATCTCCCTCCTGTTTTCCCAACCTCATCATGAGCCTGTTTGCCCTCCAGCCCCCTGG
ACGGGTTGGGTGGGGGGTAGGGTGAGGGCTATCCCTGAGTGGCATGCCCATACCTAGTGAGGCAGGGTGTGGCCCC
GGAGCTCCCACTTTCCCTCAGTCACCAAACCTGCTGCTGGTCTGGTGGGAAGGGGTGGTGATGTGGGGGTGGGGGA
GCTTAGTGTCAGCGCGGGGAGGGTGGGGGGTATTTATCTATTTATACATGGGATTGTACATAGTCTTGTGGGGCA
TGGGGGAGCCGGCTGGAGGTGAGAACCCTCCCCTCTCCCCCACCCTCCGGGAGAGCAAATGTAAAACTACTAA
TTTTTGTGCTTTATATATTCTATATAAATATATCTATTTTCTTTTACAAAACAGTTTATAAATGGTAGGGGGG
TGTGGGGCGGACACATGGAGCTCCCCCTGTGGGGGGGGCCCCCTCCATTACCCGACCTACCGCCCTTTTCCCTCACC
CCCCACCCCACTCCCCACCCCTGGCTGTGACTGCTGTAAGATGGGGGTATAGAGGCTGGGCAATTCCCACCCCC
TGTTGTATAGTTGGACTATGTTATAACGCACAAAAGAGAGCTGACCCAGGGGGAGCCAGAGGGTGATGGGTTCC
TTGCCCTCCCTTTCCCTTCCCTTTCTGCCAAGCTTGTGCTGCAGTTGAACCTCTTCCCTGGGGGTGGGAGTAGGTA
AGGGGTGGGTGAGGCCCAAAACCCCTCTCTGGTAGGGAACCGTGGGGATGAAGATGAAGCTTATATGCAGTTCTC
TTCTAGGGGCTGTGGGCAAAGGGCATTTTGTAAATTAATATTTTCAAGAATCAGATGTCTGGAGTGTAGGGGTGGG
CTTGGTGGTGGTGGACGGGCGGGCCTGCTGGAGGGGGAGCTTGGTCGCTGTTGTGATTTTAGGTTGTTTTGTT
TTGTTTTGAATTTGGGGGGTTGTGGATTGTTGGGGGTAGGGAGATTTTTTTTTTTTAAAGCTGCTTCCTCAACTG
TTTCAAGCTGCAAATGTTTAAAGAGAATAACAGCCCCCACTCCCACAGGAACCGCTGTAATTAAATCAGACAGTAG
GAAGACTGGGCTGCTGCCCTCAAAGCCACAGCCCTTGGATGTTCCTTTTCCGAGAGCAGAAGGTCTAGGCTACAG
GGAGGGGGAGATTGGCTCCCGTGAGTCAGGCTGTGTTTGGGGCTTGGGCCCTGGGATTGGGAAAAGGGGATGGGG
CAGACTTTGTAAGCATATGCTAGGTATCCGATAGTCTGTAGAATTTAGTGAAGAAACCTTATACAGTTTTTAAT
TTTTATATAAACTATAACTCAGACCCAAGCTACAAGGTTGGAATTTTGGTTGGTTTTTTTTTTAAGTACCCTGCC
TGTATAATTGCATCAGAAATCCCCCACCCTCCCCCGCCCCGTGTTTGTATTTTGGGTGGTTTACACTCGCAC
ATACTCAGTTTTTCAGTTTTCCCTTTACAGTCTTCTCCCTCACCTCCAGGACCTCCCCCTTTTAAAAAATAA
ATCGCTGACAAGTGTGAATCCCGTGAAGACTTTATTTTGTGTTGTGTGTATCCTGTACAGCAAGGTTGGTCCTTC
GTAACAACGGATGAAATGGTTCCCTTTTTTAAAGCGCCCTCTCTCCCTCCACCCTCAGCGCCCTGTCTTGGCA
TGTTTTGTATCAGCGATCATTCTGAAGTGTACATATTTATGTTGCGAGAGGCAAAGGGCAAGTTTTGGATTTTGC
TTCTTCCAAGTTTGTTTTTTAAACGACAAATAAAAAAAGAACATTTTAAATACAAGCGGCTCCGTCCCATGACCCT
CGCCGTACGCCGGATCCGTGCGGTCCGCGAGGACCCGGGGGAGGG

1963/2777
FIGURE 1733A

CPLPRHLKHLACLQPPEESPMSPPEESPMSPPEASRLFPPEESPLSPPEESPLSPPEASRLSPPPEDSPM
 SPPPEESPMSPPEVSRLSPLPVVSRSLSPPEESPLSPPEESPTSPPEASRLSPPPEDSPTSPPPEDSPASPP
 PEDSLMSLPLEESPLLPPEEPQLCPRSEGPLSPRPEEPHLSPRPEEPHLSPQAEPEHLSPQPEEPCLCAPVEE
 PHLSPOAEGPHLSPOPEELHLSPQTEEPHLSPVPEEPCLSPQPEESHLSPOSEEPCLSPRPEESHLSPELEKPP
 SPRPEKPEEPGQCPAPEELPLFPPEEPGLSPPLLGEPALSEPGEPPPLSPPEELPLSPSGEPSPQMLPDPDL
 PPPLSPIITAAAPPALSPLGELEYFPGAKGSDPESPLAAPILETPISPPPEANCTDPEPVPPMILPPSPGSPVG
 PASPILMEPLPPQCSPLQHSPLVQNSPSPQCSPPALPLSVPSPLSPIGKVVGVSDEAELHEMETEKVSEPEC
 LEPSATSPLSPMGDLSCPAPSPAPALDDFSGLGEDTAPLDGIDAPGSQPEPGQTPGSLASELKSGSPVLLDPEEL
 APVTPMEVYPECKQTAGRGSPCEEQEPRAPVAPTPTLIKSDIVNEISNLSQGDASASFFGSEPLLGSPDPEG
 GSLSMELGVSTDVSPARDEGSLRLCTDSLPTDDSLLCDAGTAISGGKAEGEKRRRRSSPARSRKQGRSSSFFG
 RRRPRGGAHGRGRGRARLKSTASSIETLVADIDSSPSKEEEEEDDDTMQNTVVLFSTNDKFLVLMQDMCVCGS
 FGRGAEGHLLACSQCSQCYHPYCVNSKITKVMMLKGWRCVEICVCEVCGQASDPSRLLLCDDCDISYHTYCLDPP
 LLTPVKGGWKCKWCVSCMQCGAASPGFHCEWQNSYTHCGPCASLVTCPICHAPYVEEDLLIQCRHCERWMHAGCE
 SLFTEDDDVDHAPDEGDFCVSCQPYVVKPVAPVAPPELVPMKVKEPEPYFRFEGVWLTETGMALLRNLTMSP
 LHKRRQRRLGLPGEAGLEGSEPSDALGPDDKKDGLDLDTELLKGEVGEHMECEIKLEGPVSPDVEPGKEET
 ESKKRKRKPYRPGIGGFVVRQRKSHTRTKKGPAQAQAEVLSGDGPDEVIPADLPAEGAVEQSLAEGDEKKKQRRGRK
 RSKLEGMPAYLQEAFFGKELLDLSRKALFAVGVRPSFGLGTPKAKGDGGSERKELPTSQKGGDGPDIAD
 ESRGLEGKADTPGPEDEGGVKASVPVSDPEKPGTPGEGMLSSDLDRISTEELPKMESKDLQQLFKDVLG
 SEREQHLGCGTPGLEGSRTPLQRPFLQGGPLGNLPSPPMDSYPGLCQSPFLDSRERGFFSPEPGE
 PDSPTWGSGGTTPSTPTPTTEGEGDGLSYNQRSLQRWEKDEELGQLSTISPVLYANINFPNLKQDYP
 DWSSRCKQIMKLWRKVPAAADKAPYLQAKDNRAAHRINKVQKQAESQINKQTKVGDIA
 RKTDRPALHLRIPPQPGALGSPPPAAAPTIFIGSPTTPAGLSTADGFLKPPAGSVPGD
 SPGEFLFKLPPQVPAQAPSQDPFGLAPAYPLEPRFTAPPTYPYPSPGTGAPAQPP
 MLGASSRPGAGQPGEFHTTPPGTPRHQPSTDPFLKPRCPSLDNLAVPESPGVGGGKASE
 PLLSPPPFGESRKALVKKKEELGASSPSYGPPLGFVDSPPSSGTHLGLELKTDPVFKAPLTPRASQVEP
 QSPGLGLRPQEPPPAQALAPSPPSHPDIFRPGSYTDPYAQPPLTPRPQPPPPESCCALPPRS
 LPSDPFSRVVSPQSQSSSQSPLTPRPLSAEAFCPSPVTPRFQSPDPYSRPPSRPQSRDP
 FAPLHKPPRPQPEVAFKAGSLAHTSLGAGGFPALPAGPAGELHAKVPSGQPPNFVRSPGT
 GAFVGTSPMRFTFPQAVGEPSPKPPVPQPGLPFFHGINSHFGPGPTLGPQSTNYTVATG
 NFHPSGSPLGSSSGSTGESYGLSPLRPPSVLPPAPDGLPYLSHGASQSRSGITSPVEKRED
 PGTGMGSSLATAELPGTQDPGMSGLSQTELEKQRQRRLRELLIRQQIQRNTLRQEKETAAAAAGAV
 GPPGSGWGAEPSSPAFEQLSRGQTPFAGTQDKSSSLVGLPPSKLSGPILGPGSFP
 SDDRSLRPPFPATPSSMDVNSRQLVGGSQAFYQRAPYPSGLPLQQQQQQLWQQQQA
 TATSMRFAMSAFPPSTPGPELGRQALGSPLAGISTRPLPGPEPVGPAGPAQFIELRHNVQ
 KGLGPGGTFFPGQPPQRPFRFYVSEDPHRLAPEGLRGLAVSGLPPQKPSAPPAP
 ELNLSLHPTPHTKGPTLPTGLELVNRPPSSTELGRPNPLALEAGKLPCEDPELDDDFDAHKA
 LEDDELAHLGLGVDVAKGDDELGTLENLETNPHLDDLLNGDEFDLLAYTDP
 PELDTGDKKIDFNEHLRLVESANEKAEREALLRGVEPGPLGPEERPPPAADASEPR
 LASVLPVVKPVEEGGRHPPSPCQFTIATPKVEPALCQFPWFGAKARTEHDGQPGY
 PDGHRAIFSSGHTAEKASFGATGGPPAHLTPSPLSGPGGSSLLEKFELES
 GALTLPGGPAASGEDELDMESSIVASELPLLIEDLLEHEKKELOKKQQLSAQLP
 AQQQQQQQQHSLLSAPGPAQAMSLPHEGSSPSLAGSQQLSLGLAGARQPGLPQPLMP
 TQPPAHALQQRLAPSMAMVSNQGHMLSGQHGGQAGLVPPQSSQPVLSQKPMGTMP
 PSMCMKPQQLAMQQQLANSFFPDLDKFAEDIIIGPIAKAKMVALKGIKKVMAQGSIGVAP
 GMNRQQVSLAQRLSGGSSDLQNHVAAGSGQERSAGDPSPQRPNPPTFAQGVINEADQ
 RQYEEWLFHTQQLLQMLKVLEEQIGVHRKSRKALCAKQRTAKKAGREFPEADA
 EKLKLVTEQQSKIQKQLDQVRKQKQKHTNLMAEYRNKQQQQQQQQQQQHS
 AVLALSPSQSPRLLTCLPGQLLPGHGLQPPQGGPGGQAGGLRLTPGGMALPGQPG
 GPFLLNTALAQQQQQQHSGGAGSLAGPSGGFFPGNLALRSLGPD
 SRLLQERQLQLQQQRMQLAQKLQQQQQQQQQQHLLGQVAIQQQQQQGPVQTNQALGPK
 PQGLMPPSSHQGLLVQQLSPQPPQGPQGMGPQVAVLQQQHPGALGPQGP
 HRQVLMTQSRVLSSPQLAQGGQGLMGRHLVTAQQQQQQQ
 QQHHTARVHGRAVSSAESDVTQWAAQTERSAGHFTSSFSKQQQLQQA
 TATSASSSSSSSYNSTSNFSSIQLQQLAYSSSXLQQQQQQQLQQQQQQ
 LQQQQQQQQQFQQQHTAADGPFKPESNFTVSLSNKQQQVALGPGMPAKPLQ
 HFSSPGALGPTLLLTGKEQNTVDPAVSSEATEGPSTHQGGLAIGTTPE
 SMATEFGEVKPSLSGDSQLLLVQPQPPQPPSSLLQLQPPPLRLFGQQQQQV
 SLLHTAGGGSHGQLGSGSSSEASSVPHLLAQPSVSLGDQPGSMTQNL
 LGPQQ

1964/2777
FIGURE 1733B

PMLERPMQNNYRATTSSQTRTCPPVWAGSAWGNHAYGGSASSTAPRSPGQKPTAAALKSSAAAAASIQALLMQRQL
QQSQAVRQTPPYQEFGTQTSPLQGLLGCPQLGGFPGPQTGPLELQAGPRPQGPPRLPAPPGALSTGPNLGPVH
PTPPSSPQEFPKRPQLPSPSSQLPTEAQLPPTHGPTPKPGPTLEPPPGRVSPAAAQLADTLFSKGLGPWDPPD
NLAETQKPEQSSSLVPGHLDQVNGQVVPEASQLSIKQEPREPCALGAQSVKREANGEP IGAPGTSNHLLLAGPRS
EAGHLLQKLLRAKNVQLSTGRGSEGLRAEINGHIDSKLAGLEQKLGTP SNKEDAAARKPLTPKPKRVQKASDR
LVSSRKKLRKEDGVRASEALLKQLKQELSLLPLTEPAITANF SLFAPFGSGCPVNGQSQLRGAFSGALPTGPDY
YSQLLTKNNLSNPPTPPSSLPPTPPPSVQQKMVNGVTPSEELGEHPKDAASARDSERALRDTSEVKSLLDLAALP
TPPHNQTEDVRMEDESDSPDSIVPASSPESILGEEAPRFPHLGSGRWEQEDRALSPVIPLIPRASIPVFPDTK
PYGALGLEVPKLPVTTWEKKGSEVSVMMLTVSAAAAKNLNGVMVAVAELLSMKIPNSYEVLPESPARGTEPK
KGEAEGPGGKEKLEGKSPDTGPDWLKQFDAVLPGYTLKSQLDILSLLKQESPAPEPPTQHSTYTNVSNLDVRQL
SAPPPEEPSPPPSPLAPSPASPTEPLVELPTEPLAEPVPSPLPLASSPESARPKPRARPPEEGEDSRPPRLKK
WKGVRWKRLRLLLTIQKSGRQEDEREVAEFMEQLGTALRPDKVPRDMRRCFCHEEGDGATDGPALLNLDDL
WVHLNLCALWSTEVEYETQGGALMNVEVALHRGLLTKSLCQRTGATSSCNRMRCPNVYHFACAIRAKCMFFKDKTM
LCPMHKIKGPCEQELSSFAVFRVYIERDEVKQIASIIQRGERLHMFVGGVLFHAIGQLLPHQMAFHSATALY
PVGYEATRIYWSLRTNNRCCYRCSIGENNGRPEFVIKIVIEQGLEDLVFTDASPOAVWNRIIEPVAAMRKEADML
RLFPEYLKGEELFGLTVHAVLRIAESLPGVESCONYLFRYGRHPLMELPLMINPTGCARSEPKILTHYKRPHTLN
STSMKAYQSTFTGETNTPYSKQFVHSKSSQYRRRLTEWKNNVYLARSRIQGLGLYAAKDLEKHTMVIEYIGTII
RNEVANRREKIYEEQNRGIYMFRINNEHVIDATLTGGPARYINHSCAPNCVAEVVTFDKEDKIIIISSRRIPKGE
ELTYDYQFDFEDDQHKIPCHCGAWNCRKWMN

1965/2777
FIGURE 1734

ACAGATATATTTAAGACAGAGAAGCCTCTCTCAGGAGCCAGATGATCTGAAGATGATGCTAATCCCCAAATACGA
AGTTCCTCCAGCTAACTCTCCTCTGAGCTCCCTCTTCTTAGCTTTGGGATTGGGGATGGTCTCATCCTTGCCAGG
AATCCCTTTGTTGCTCCAGTGTCTCTGATGAGCTTCTCCTCCCTCCAGAGACAATGCAGGGGTGTTTTTCAGC
AGAATGTGCCACCTGCACCTTCTGATTGTTCTGAGACCCAGCCCAGAGGGGTGGAGAAGGCGCACAAACCTTATTC
CAATAAACTGCCTGCAGAGAACCACAGCCTGCTAATAGTCGTTGAGGTCTCAGCCCCCTAAAGGTCTCCAAGCTCA
TTTGACCAGCGCAGCTGCGACTTCGGCTGTCTGCCTCTGGCAGGTGCCAATATCAGCATCTTGTCCCACTGCCAT
GGGGAGTTAATTTTTGCTCCAGGGCAGCTGCCAAGCCCAGCACCAGGATCAATAGAAGGTTTTCTCTGATTTTTCT
TCTCTTCTCTCAGGCTAGGCTTTCTTACCAATCCCCAATTTTTCTTCTGTAGGGCGCCAGGAGACTGGCCAGAGA
TCTTTAGACTCTTACTTAGTTTGAACATCTCTTGCTGCTCACACCCAGGCTTCTTCAGCAGAAAGCATGACCCAT
AGTAGGTACTCAGAACTGGTTGAATGAAAAGCCTTGACATTTAAGGGCTTTATTCCTGTCATACGGTAGCAAGAA
CTGGCCTATTGGCATCGTATTCTGGCATTGAGCTGTATTGACCTGAATGTGTCTCCTGAGGTTTTTGAGGGT
GACCTAGGAGAAAGGGTCTGAAAAAGCATTGGGATCCAAGTGACTTTAAATCTGCCCCTGGCATTTCCTGCTGAG
AGGCGAGAACTAGCATCTCTCCCAACAGGCTCACATCCGCCAGGAAGGACAGAGCCCAAAACGGGGGTAGACTT
TGTGGGAAATTCGCCAGTTAGTCCGCTGAGATTTTAACTGCTCAAGCACAGGATGCTGACAAGAAAGGTAGAC
CACTCCCCGATCCAGACAAACCCAGGGGTGACAACCTTCTCCATCAGTATCCTGAGAAGCAACATCAAATGCT
TACCAAGTCAGCACGTTTACTGAGTGAGTACTCTGACGGAATAAACCAGCATTGAGGCTGAACCTTGAGAACACA
GGGCCCTCTGACAGCAGCTTAGGGAAACACCCATCCCTTCCAGATTGGCAGAATCCTTCCATTTCATGTCCTTCG
GAGACGCTGTATTCTCTTTACAAATCATTATGAACTGAGACTCAGTCTCCAGGGGTAACTCCTGGGCCACGT
GCAAACAATGGCAAATCCAGCTCTTCCATGATAGAGAAGGCAAACACACCCACCTTCATCCTGAGCCTAAAAGGC
CACCTCTGAGCACTTGGGCAGCCACTCCTCTGGGCCTCAGAGGGCCATGAGCTTGGCCAGGTAGGCACAGCGGCG
GGGAAGTCACAGCTGTGAGGTACCGCCATGGTGCAGGTGGGAATAGGAGATGCCAGAGCTGCTTTAGCTGAGGA
AAGCAAACAGTCAGCAGTGCTCAAAGGAGCAAACTTCAATGTGCACATTGACCCCTGACACCTGCAAGCATAA
CACAGATCCTAAGACTAGAGTGAAGTAGGAAGAAGATTAGAAAATCCAGTGATGTCCTGAGTATAGGGAACCA
GGGCCGTTGAAAAATCAGTAAAGGTTGATTACCTGGGGCGAGACCGGGTGAAGTGTGGCAGTGCAAGGTACC
CTGGACCTTCTCAGTTCGCTGGCACATAAGGCTCCGCCAATAAAGCGTGGTTCTCTCTGTCATACACACCCAGAG
TTTGTGAATCAGCCTGATTGGAGGGCTATATGATCCAGCATTAGCTTCTCGGATGTGGAGAGGAGAAATGGAATC
GCAGAACCAAATCAGTTTGCCCTGCCATATTTGGCTGTGGTCTGTCTATTGGGCATTTCTGATGTGCTTTTCTGGA
TTCAGGAAGAGCTGATTGTCCTCCGAGGGTTGAAAAAAAAAAAAACAGTTTCAGAAACCTGAATCCAGGGCCTTA
TAGTTCTCCTCATTATCTATCTTCTCTCCCTTCCCTCGCCCAAGGGAGTGGGGGAAACACTTTTCACTGCAGAG
TTTGCTTTAAAGTTTTCCCATCTTGCGTGCATTATCCCTTGATATTAAATTTATTTTCTCAGTTTAAATCCAACCTC
CTGCTGAGAAGCTGTGTGAGATTTAGGCTGTGGGGTTTTTTTCTTGACTCTTTTGGATGGTGTGCATTTTTCA
CTCTTAACCCGAGGGTGTGTTTCACTTATGTTTCGTTCTGTTTCATGCAGGTTTATAGCACGGTAGAGTAGAAGG
CGGCTTCTGATTTTTAGGGTATTTTTAGAATTATTCCTGAGTGAGGGGTTTCAGACACCCAGTCTCCTCGGAACA
GGGGTGAGGGGTCGACTGAGCTTTGTTGAGAAGCCTCCAGTTAGGCTTCCGGCGGGTCTCCATGTTATATTGTGT
GTTTACTGAGCTTCCCACTGGTAGAAGATGACACATTTGTCCATCGTCTGTGTATCTGCTTTCCAGAGGACACC
GGAGCATTCTCCTGGGGTCACTCCACATGGCTGCCTCACATAGCTGTTTTGCAACAGCCTTTATTGCCAACACC
CTTGGAAGAACATCTCCTGTAGAAGTACAAGTTTTGCAATATGACTTTGGAAGTGGTTTTGTGATGTTTCAATT
TTCTGTTAGCCTATTGCTCAAGCACTACAGAATGTACATAGTCCCTTTGGCCATCCTCTCACCCCAAGATATCCT
AATAAACATTGTTTTCTTTTTT

1966/2777
FIGURE 1735

QIYLRQRSLSQEPDDLKMMMLIPKYEVPANSP LSSLFLALGLGMVSSLPGIPLLLPVSLMSFSSLPETMQWFSA
ECATCTSDCSETQPRGVEKAHKPYSNKLPAENHSL L IVEVSAP

1967/2777
FIGURE 1736

CCCACGCGTCCGGCCACCTGCGTGATTTTGTGCTCTGGCTGCCCTCATCTAGCCCATCGTGGGTGAGCACCCCTC
ATCAAGTGCCCTGCCTATCTTCTGCCTCTGGCTCTTCCTTCTGGCCCATGGCCTGGGATTCTGCTGGCCCAACCC
AGCGCCACCCGCATCTTTGTGGGGCTTGTCTTCTCTGCTGTAGGTGACGCCTTCCTCATCTGGCAGGACCAAGGA
TACTTCGTGCATGGTCTGCTGATGTTTGTCTGTGACCCACATGTTCTACGCCTCGGCCCTTTGGCATGCAGCCACTG
GCTCTTCGGACAGGTCTGGTGATGGCAGCGCTGTGGGCCTGTGCTATGCCCTCCTCTACCCATGCCTCTCAGGT
GCCTTCACCTACCTGGTGGGGGTCTATGTGGCCCTTATCGGCTTCATGGGCTGGCGAGCTATGGCAGGGCTGCGG
CTGGCCGGGGCAGACTGGCGCTGGACAGAGCTGGCAGCTGGCAGTGGTGCACTCTTCTTTATCATCTCAGACCTG
ACCATCGCCCTCAACAAATTCTGTTTTCTGTGCCCTACTCTCGGGCGCTTATCATGTCCACCTACTATGTGGCC
CAGATGCTCGTCGCCTTGTCTAGCTGTGAAAGCCGGGAGCCTGTGGAACACTACAGACTGACCAAGGCCAACTGA
GGTGCCAGGGTCTGGTCACCCCTCTCTCCTCCTGGGGCTGGGGCCAGATCCTGGGGACCTGCAGGAGCTGGATC
AGGATGGCTGCAGTGCCAGCCTGGGGCAGCAGGTACTGCCTGAGGAATTTGCAAGTTCGTGTGGGGAGGCTGGAA
AAGGATCTCCCTAGCAGAACTCGTGGTTTCAGGACAATGCTGAGAGCTAAAAAGAGCCAGCCTAATATCAGACTGGA
GCCAGAAGTAGACATCTCCCCACCTCTACCCTATCAGGACTTTCAAAAACCCCCCTGGAAGGTGATGGTGCTCAGC
TTCTTGACACCCCCCACCACCTTCCCCTACCAGGTGGAAGAGTCTGACTCCATGTGTTATGCCTAGGACCAATG
GCAGTGCTGGGTTACCCACTCCTCCCCTTTTTTCATCTGCACAAAGTTGAGGGAAACGGGAGAATCTGTGCTGAG
AAGACTCAGACCCAGGAGCCCCTTTACAGGCCCTTAGTTGGGAAGACTGGATGAGAGTGGAGCCTCCGTTTCTT
TTCCCTCTTCTATCCTTGTTACTTGAACAATCTCAGTCTCTAAGTGGTGGGTGGGGACATGAAGAGGTGTGGGTC
CAGGTTAGGCAGGAGAGAGAACTTCTTTGGTCTCGGAGTTTGGGGTCTCAAGAATTCAAGTAGCCCCATCTCTCT
CTCGGGCAAGCCCAAAGCTCAGGTCCCATAACGCTACCCCTTAGATCCTATCCCCAGGGCTAGGGTGAACCATGCCA
AAGGAAGGGGCCAGCTTCTCTGTGTGTGTGTGTAGCCTGTCTCCTAGTCTGCCTATGTCTTTCTCTGCTATATGT
TTCTGTCTGCTGTCTGTCAAAAGTCTCACAGAGAGAGGGCCTCAGGGAGCTGCTGAGGGGTGCTGAGCCTGGCT
CAGGGAGCTGGGACCCCTCCCCTCCAACACACATACTCACAGTGCTTTCTCCTTGTCCCTCCTACACTAGGAGC
AAGAGGAGGGGGCTCCAATGACACTCTGGGGTTTTAAGACCCAAGGCACATTCAATGCAAGGGGAGCAAGGATGG
GACAACTCCATCTTCTGCTGCCCATGTGAAAAATAATAAAATCAAGAGCCATTGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAA

1968/2777
FIGURE 1737

AAAAATAAATACATAAAATACAGCGTCCAAAAGTGTGTGCATCTTCTTTCTCTTCACAATTTTATAAATAAGGGGGT
AAAATGCCTGTGAGTCTATTTCATTATGGAAAATAAAAAAGAAACAACCATTTAAGGCTGAGGCATTTTGGTTTTC
TGCTGGCTTTTAGATTATTAAGTGCATTAAGCCCCTCACTACAAC TTCACCAGTATCCTAGAAACAATTTGGGTT
TCCTTTTAGGCAGGGACAGGAAGTATTCAAAGGACAGACATATGGACAGAGTTAGGCCCTTCAGGGTTGAAGTCT
GTGGTTTCTTGTGTCTCAAGACTCAATGTCTTGAGAAGTTGGTGGACCCTGTCTCCATCCAAGAAGTGCTGCCA
AGGAAACCAGGGGACCTAGCAAAGAGTCAGGAGAAAATGGCCAAAGGAATTCTGACATTCCATACCTGAATGAAC
TGTTTTCGTGAGTGCTTTGATCACCCCTATCCCTATCAAGGCGCTGAACAGGTGGCCCGCAGGAAATCTGCTGTC
GCAAGAGGAGGGCTTTGACTTACTTCCCCTAATTGTTGAGTAAAAAGTGATTCTCTTAATTTCTGTATTCTGTTT
TTCATATCACCAGTAGAAGGGTCCTGTGGATCTAAATAGAGCACATTTTAAGGCTACAGAGTAGTAGAAATTGAT
GTTTAGACAAGGCAGCTTGTTCAAATCTGAAAGGCACACCCAGAAGCTTTCTCTAAACATTTTGGCTCCCATTN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAAAACAAAAACAAGACCCAAGTCTGGAGAAGTTGGAGTACATTT
ACATGGGTATCAAAAATTTAGCATCTGCGAGCCAAAAGCCACACCGGTGCTACTCAAAAGCTGGAGAAAGTACTT
GTTTGTAACACAGCAACTATGGCGATGGGTCTTTTCTTATTTAAAGGCTTTCTCAGGTAAGTTTCAATAGCTGG
GAGGGATACATTTTGGGAAAAAATCTCAATATGAAAGAAAGAAAAC TTCAGTGTTGGAAATACTTTAATACCTC
CGGTGACATCTGAATCTCGGGCTCAGGATCAGAACTTAGGATCACGGTCTCTGGGTGGGCCATAAAATATTTACA
ATCTAGTTAAAGGCCAGTGTTTTAAAAATAAAGTCTGGGGGCCCTGGTAAAAGATTCT

1969/2777
FIGURE 1738

KNKYIKYSVQKCVIFFLEFIL

1970/2777
FIGURE 1739

CGCTAAGCGTCCCAGCCGCATCCCTCCCGCAGCGACGGCGGGCCCGGGACCCGCGGGCTGTGAACCATGAACACCC
GCAATAGAGTGGTGAAC TCCGGGCTCGGCGCCTCCCTGCCTCCCGCCCCGACCCGGGATCCCCAGGACCCCTTCTG
GGCGGCAAGGGGAGCTGAGCCCCGTGGAAGACCAGAGAGAGGGTTTGGAGGCAGCCCCTAAGGGCCCTTCGCGGG
AGAGCGTCGTGCACGCGGGCCAGAGGCGCACAAAGTGCATACACCTTGATAGCACCAAATATAAACCGGAGAAATG
AGATACAAAGAATTGCGGAGCAGGAGCTGGCCAACCTGGAGAAGTGGAAGGAGCAGAACAGAGCTAAACCGGTTT
ACCTGGTGCCCGAGACGGCTAGGTGGAAGCCAGTCAGAACTGAAGTCAGACAGAAACAACAACCTCCAGCTGATGC
AATCTAAATACAAGCAAAAGCTAAAAAGAGAAGAATCTGTAAGAATCAAGAAGGAAGCTGAAGAAGCTGAACCTC
AAAAAATGAAGGCAATTCAGAGAGAGAAGAGCAATAAACTGGAGGAGAAAAAAGACTTCAAGAAAACCTTAGAA
GAGAAGCATT TAGAGAGCATCAGCAATACAAAACCGCTGAGTTCTTGAGCAAACCTGAACACAGAATCGCCAGACA
GAAGTGCCTGTCAAAGTGCTGTTTGTGGCCACAATCCTCAACATGGGCCAGAAAGCTGGGCTTACAGAGATTCTC
TAAAGGCAGAAGAAAACAGAAAATTGCAAAGATGAAGGATGAACAACATCAAAAAGAGTGAATTACTGGAAGTGA
AACGGCAGCAGCAAGAGCAAGAAAGAGCCAAAATCCACCAGACTGAACACAGGAGGGTAAATAATGCTTTTCTGG
ACCGACTCCAAGGCAAAAGTCAACCAGGTGGCCTCGAGCAATCTGGAGGCTGTTGGAATATGAATAGCGGTAACA
GCTGGGGTATATGAGAAAATATTGACTCCTATCTGGCCTTCATCAACTGACCTCGAAAAGCCTCATGAGATGCTT
TTTCTTAATGTGATTTTGTTCAGCCTCACTGTTTTTACCTTAATTTCAACTGCCCACACACTTGACCGTGCAGTC
AGGAGTGACTGGCTTCTCCTTGTCCTCATTATGCATGTTTGGAGGAGCTGATTCCTGAACTCATATTTAACTC
TACTGCCAGGGAATGCTACATTATTTTCTAATTGGAAGTATAATTAGAGTGATGTTGGTAGGGTAGAAAAAGA
GGGAGTCACTTGATGCTTTTCAAGTTAATCAGAGCTATGGGTGCTACAGGCTTGTCTTTCTAAGTGACATATTCTT
ATCTAATTCTCAGATCAGGTTTTGAAAGCTTTGGGGGTCTTTTATAGATTTTAATCCCTACTTTCTTTATGGTACA
AATATGTACAAAAGAAAAGGTCTTATATTCTTTTACACAAATTTATAAATAAATTTGAACTCCTTCTGTAAAA
AAAAAAA

1971/2777
FIGURE 1740

MNTRNRVVNSGLGASPASRPTRDPQDPSSGRQGELSPVEDQREGLEAAPKGPSRESVVHAGQRRTSAYTLIAPNIN
RRNEIQRIAEQELANLEKWKEQNRAKPVHLVPRRLGGSQSETEVRQKQQLQMQSKYKQKLKREESVRIKKEAEE
AELQKMKAIQREKSNKLEEKRLQENLRREAFREHQYKTAEFSLKLNTESPDRSACQSAVCGPQSSTWARSWAY
RDSLKAEENRKLQKMKDEQHQSSELLELKRQQQEQERAKIHQTEHRRVNNAFLDRLQGKSQPGGLEQSGGCWNMN
SGNSWGI

1972/2777
FIGURE 1741A

TGCGGGCCGCGGCGCGGAGCAGCCGACGCACGCTAGTGGGTCCGCCCCGCCACCGCCCCCTTCCTCGGCGTCCGCTCC
CGCCCTTGCCGTCCCCCGCGCGGCTCCGCGCCTCGGGCCCCGGGCGCAGCCAGCCCTCCAGACGCCCGCGGTCCC
GGCGGCGTGTGCTGCTCTTCCTCCGCCCCGCGGTTTCCAGCGCCGCTCCTTCCCCCGCTTGGGCAGGGAGGGGGCA
TTGATCTTCGATCGCGAAGATGGCTGCTGGCTGCTGCTGGCCTTGACTCTGACACTTTTCCAATCTTTGCTCAT
CGGCCCCCTCGTCGGAGGAGCCGTTCCCTTCGGCCGTCACTATCAAATCATGGGTGGATAAGATGCAAGAAGACCT
TGTCACACTGGCAAAAACAGCAAGTGGAGTCAATCAGCTTGTTGATATTTATGAGAAATATCAAGATTTGTATAC
TGTGGAACCAAATAATGCACGCCAGCTGGTAGAAATTGCAGCCAGGGATATTGAGAACTTCTGAGCAACAGATC
TAAAGCCCTGGTGAGCCTGGCATTGGAAGCGGAGAAAGTTCAAGCAGCTCACCAGTGGAGAGAAGATTTTGAAG
CAATGAAGTTGTCTACTACAATGCAAAGGATGATCTCGATCCTGAGAAAAATGACAGTGAGCCAGGCAGCCAGAG
GATAAAACCTGTTTTTCAATTGAAGATGCTAATTTTGGACGACAAATATCTTATCAGCACGCAGCAGTCCATATTCC
TACTGACATCTATGAGGGCTCAACAATTGTGTTAAATGAACTCAACTGGACAAGTGCCTTAGATGAAGTTTTCAA
AAAGAATCGCGAGGAAGACCCTTCATTATTGTGGCAGGTTTTTGGCAGTGCCACTGGCCTAGCTCGATATTATCC
AGCTTCACCATGGGTTGATAATAGTAGAACTCCAAATAAGATTGACCTTTATGATGTACGCAGAAGACCATTGGTA
CATCCAAGGAGCTGCATCTCCTAAAGACATGCTTATTCTGGTGGATGTGAGTGGAAAGTGTAGTGGATTGACACT
TAAACTGATCCGAACATCTGTCTCCGAAATGTTAGAAACCTCTCAGATGATGATTTCTGTGAATGTAGCTTCATT
TAACAGCAATGCTCAGGATGTAAGCTGTTTTTCAGCACCTTGTTCCAAGCAAATGTAAGAAATAAAAAAGTGTGAA
AGACGCGGTGAATAATATCACAGCCAAAGGAATTACAGATTATAAGAAGGGCTTTAGTTTTGCTTTTGAACAGCT
GCTTAATTATAATGTTTTCCAGAGCAAACCTGCAATAAGATTATTATGCTATTACCGGATGGAGGAGAAGAGAGAGC
CCAGGAGATATTTAAACAAATACAATAAAGATAAAAAAGTACGTGTATTACGTTTTAGTTGGTCAACACAATTA
TGACAGAGGACCTATTAGTGGATGGCCTGTGAAAACAAAGGTTATTATTATGAAATTCCTTCCATTGGTGAAT
AAGAATCAATACTCAGGAATATTTGGATGTTTTGGGAAGACCAATGGTTTTAGCAGGAGACAAAGCTAAGCAAGT
CCAATGGACAAATGTGTACCTGGATGCATTGGAACCTGGGACTTGTCATTACTGGAACCTTCCGGTCTTCAACAT
AACC GGCCAATTTGAAAATAAGACAAACTTAAAGAACCAGCTGATTCTTGGTGTGATGGGAGTAGATGTGTCTTT
GGAAGATATTTAAAGACTGACACCACGTTTTTACACTGTGCCCAATGGGTATTACTTTGCAATCGATCCTAATGG
TTATGTTTTATTACATCCAAATCTTCAGCCAAAGAACCCCAATCTCAGGAGCCAGTAACATTGGATTTCTTGA
TGCAGAGTTAGAGAATGATATTAAAGTGGAGATTGAAATAAGATGATTGATGGGGAAAGTGGAGAAAAACATT
CAGAACTCTGGTTAAATCTCAAGATGAGAGATATATTGACAAAGGAAACAGGACATACATGGACACCTGTCAA
TGGCACAGATTACAGTTTGGCCTTGGTATTACCAACCTACAGTTTTTACTATATAAAAGCCAACTAGAAGAGAC
AATAACTCAGGCCAGATCAAAAAAGGGCAAAATGAAGGATTTCGGAACCCCTGAAGCCAGATAATTTTGAAGAATC
TGGCTATACATTATAGCACCAAGAGATTACTGCAATGACCTGAAAATATCGGATAATAACACTGAATTTCTTTT
AAATTTCAACGAGTTTTATTGATAGAAAACCTCAAACAACCCATCATGTAACGCGGATTGATTAATAGAGTCTT
GCTTGATGCAGGCTTTACAAATGAACCTGTCCAAAATTACTGGAGTAAGCAGAAAAATATCAAGGGAGTGAAAGC
ACGATTTGTTGTGACTGATGGTGGGATTACCAGAGTTTATCCCAAAGAGGCTGGAGAAAAATTGGCAAGAAAACCA
GAGACATATGAGGACAGCTTCTATAAAAGGAGCCTAGATAATGATAACTATGTTTTCACTGCTCCCTACTTTAAC
AAAAGTGGACCTGGTGCCATATGAATCGGGCATTATGGTAAGCAAAGCTGTAGAAATATATATTCAAGGGAAACCTT
CTTAAACCTGCAGTTGTTGGAATTAATTTGATGTAAATTCCTGGATAGAGAATTTACCCAAAACCTCAATCAGA
GATCCGTGTGCTGGTCCAGTTTGTGACTGCAAAAGAAACAGTGACGTAATGGATTGTGTGATTCTGGATGATGGT
GGGTTTCTTCTGATGGCAAAATCATGATGATTATACTAATCAGATTGGAAGATTTTTTGGAGAGATTGATCCCAGC
TTGATGAGACACCTGGTTAATATATCAGTTTATGCTTTTAAACAAATCTTATGATTATCAGTCAGTATGTGAGCCC
GGTGCTGCACCAAAACAAGGAGCAGGACATCGCTCAGCATATGTGCCATCAGTAGCAGACATATTACAAATTGGC
TGGTGGGCCACTGCTGCTGCCCTGGTCTATTCTACAGCAGTTTCTCTTGAGTTTGACCTTTCCACGACTCCTTGAG
GCAGTTGAGATGGAGGATGATGACTTCACGGCCTCCCTGTCCAAGCAGAGCTGCATTACTGAACAAACCCAGTAT
TTCTTCGATAACGACAGTAAATCATTAGTGGTGTATTAGACTGTGGAACTGTTCCAGAATCTTTCATGGAGAA
AAGCTTATGAACACCAACTTAATATTATAATGGTTGAGAGCAAAGGGACATGTCCATGTGACACACGACTGCTC
ATACAAGCGGAGCAGACTTCTGACGGTCCAAATCCTTGTGACATGGTTAAGCAACCTAGATACCGAAAAGGGCCT
GATGTCTGCTTTGATAACAATGTCTTGGAGGATTATACTGACTGTGGTGGTGTCTTGGATTAAATCCCTCCCTG
TGGTATATCATTGGAATCCAGTTTCTACTACTTTGGCTGGTATCTGGCAGCACACACCGCCTGTTATGACCTTCT
AAAAACCAAACTGTCATAGTTAAACTCCAGACCCTGCCAAAACATGAGCCCTGCCCTCAATTACAGTAACGTAGG

1973/2777
FIGURE 1741B

GTCAGCTATAAAATCAGACAAACATTAGCTGGGCCTGTTCCATGGCATAACACTAAGGCGCAGACTCCTAAGGCA
CCCCTGGCTGCATGTCAGGGTGTGAGATCCTTAAACGTGTGTGAATGCTGCATCATCTATGTGTAACATCAAAG
CAAAATCCTATACGTGTCTCTATTGGAAAATTTGGGAGTTTGTGTGCATTGTTGGTGATTACATGTGAAAGG
GTTCCCCATACAATTGTTAATGAACCATAAGAAATGTCTTGATATTGACCTGGAATTTTGACTTGCTGCAATTTT
ACTAAGAAAAATCTCTAAGGGGAAAGAAATTATTTTTGCCTTCACTTTTTCTTCTGTGAAAAGTTAATTCCTGCTT
TAAGTAGCAATTATTGAAATATATAGAGAAAGAGAGAATTAACATTGGTCTAAATTGTTGAAATATAAATAATGG
CTAATTTTCTATGAAAAATTTGCCATGAATAAAATGCCTTATGAAGAACGGCTTCTTTGCCAAAAATAAAACACA
ATTGATGACCAATTCAATTTTGTATGGGGTAATGAATTGATGGTTTGAATAAGTAAGCAAGCCCTTAATAAATGCTTT
AAGGTGCTTGAGGGAGAAATTAGAATATGTGACATATTTCTCATAAAATGTAAGCAAGCCCTTAATAAATGCTTT
GATGTAATGTTCTTTTGTTCACAGTACAGTTATGTAGTGCTAGCCAGATATTTAAAAATGCTCTAAGAAAAGCT
TGTCAGGGGGGAGGGGAAATGTTTTCTTGTGATAAATGAACCTTGGTTTACCAAGGGTATTTTGCATGATGCT
GCTGCTATTTTAACTTTTCACTTGTTTTTTCTTACTGTAGAGTGTAGTCATTGAAAAGTTAACTGAGTGATAT
TGTTATGTAAGAATCTGAACCTTGCAGTGTAAATGCACCTAAGTCATCTTTAAATGTTGTTAACTACTCTGAA
TATACTGTGCAATGTAATGCTGAATGATTGGGGTTAGATAAATGGTGAATGAGAATTAATGAATTTTATACAG
ATTCATGCTTTCGCCTGATAACCTATGTACAGATATTTTAAGTACATAAATCAGATTTGACACATTTATTTTTTG
AAAAGTACATATATGTTCTCAATGAAGATTCATCCTAGGTTTCTCTTTGTTCTGTTTCAATAGTAGCACATACAA
TCCAAAAGTTCCTGCTACTGCTGCTTTTGCCTTCCATTTTAAATGGTATGATCGTTTGGCCAAAATTTCCATGC
AAGTTGATAAGGGTTTTACAATAATCTGAACAAATAGGAAACCTTGAATCTCTATGTATGCACATGAATACTTGA
TTGTGAATAATAAAAGTTGTTTTTATACAGCCTCATTGGTGAAAATGGTTAGTGTAGTAAATCAGATATTTTCA
TATAGACTAATATGGTAGCAGATTATTTATGCTTTTTAAAAATTATTTTCTGGAGCAAACAGTATTTGAAGAAAAG
GTAAAACTATGAATGTGTAATTCTAAGAATAGTTAATAATTTTACTGAAGGCTGAACGTATGTAGATATTTTTT
ATGATAAAATGCAGTTTTTCTTTTTTGGAAACATGCCAATTACTGGTATGTGTATATGCTGGAAATTTTCTTACA
TATCCTTTTTAAGTCAAAGTTATTAACATTATCCAGCATGCTTTAATATGCTCCACATATCAAAGATATAACCAA
TAATTTAACGTAGCTTAAAAGATAACATTTGTTTTGTTTTTAGCTTGCATACATTTGTAATTCCTCCCACCAC
CAATATACCTTAGGTACCATTTGTGTACATTTCAAGATTTTTTTTTTCAATAAAAAGGTGGGGGAAATGGAATC
ACTTTGCCAACTATTGTTCTAAGAGTTGACATCAGTTACCATTCTAATGCATTGTTGTGATTTTGTAGTGTCAT
TCATAACTGGTATTGACATTTTAGAAAACACCAAAGTGATTTAAATATATGTGGGGAAAAAACTTCTCACTCT
AGTAACAATGTTTTAATCATGTTGTTTGTAAATATTTAAAGTTATTGTTCAATTTTTGCTAGACTATCTTAA
TCATGATAGTGTTGGGAAGGGGTATCAAATATAAAATGTTAGTTTGTGTATATAAACAATGCACATTAATAAC
AATTGAATTGCTTCCAGCATACAACAACTACCTTAAATATGTTCAAAATCTATTAAATATATTTTCATGGCT
AATGTCGAGTATATGTTTTCATCAATTACATTGTTATTGTATTAATCGCGGTAAACTTGGCATCTCTTGGCAGG
ATCCTATTTAATTTCTGTTGCCATCAAATATATTTATATGCATGAGTTTGTCTATAAACCTTTATTTTCTGCTA
TAAAGTTATATATTATGACAACCATAAATGCAATTACAAATTGGGTAAGAACAAGCTGAATAAAAGTTGTTCCCA
TGACTAATATTAGTCTTCATGCTTTTAGCATATTTTTTAAAGACAGTAACACTCATCCCATCAAATTATTACATTA
CATTTAGTATTTTTCTGAGTTACATTGACAAGAACTTAAATTATAGCCTGTTATTAATATTGATTTCCAACGACT
GAACAGTACAACAGATCAATAAAAAAGTTTATACACTGCTTTAACTAATTTTTGTTATACTCATGTGGCTTAGTG
TAGTTAGTCACTAAAACAGAGTTCAAGTGAGCTTGGCAATGGTGTGAGTAACAAGAAAGAAATTTTGCAATTAATG
ATTTCTTTTTATTTTCTCATTTTAAACAACCAGCATTACTGCCAAACACCAACCGTGGTCCATATTTGTAACAGG
TTTTTAACATGACATAGTTAGCAAGTTTGATTGAAGAGATTTTTAGGTCTTGGGCCATAAGATTTTAGTATGAT
CTTTTTTCATGTTTCTAATGCTTGAGGTGTTACTGCTTAACTTGGGAAAAAAAAAAAAACAAAAACAGTGTTCTCTG
CCATTTGTAAGTTTTCTTATAATATTCCTTTTATTAACCTTTAAACTTGGACTTATCGGGTTCAAATAGGCAGTAT
CCCTTTAAGTGACCTTTGCAACCAAGTGTTACTTGCTTATTTGATGCTCTCTTGTATTTTAAATCTCATTTAA
ATCTTTGTCTGTGACCAACAAAGCTTAAGATTTTGTCTTCAATTTAAACTCTGAATCTATTCCATTGATCATGTT
AGACGTTCAAATGTTTAAATGGTATAGTCTGACCTAGTGAAACAAAATGGATGTGTTACTTTTTTTAAAGAATAG
AATGAAATAACTATTTCACTTGCCCAAAATTTTAAATATTTTTTTCATCTAAACTTGTATTGTTTCCCATAGCAGA
ATGTCAATATTCACAGTACATTTCTGTAAAGAGCAAACCAATATAATGTTTGTAGTGTTGAAAAAATTCAGAT
TTTTGAAGAATTAGACAACCTCTTCATCTACCTTATTTCTAGTTACACAGTTATCTCAAATTCCTGAAACTAA
TGGGATACTGTCTTGTGTAGATGCCAGTTGAGTTTATAATGTGACCTAGTAAAGCTGTCTTTTTTGTGTGTTGT

1974/2777
FIGURE 1741C

ATGAGTGTCCGATCATGCTTTTAGGAATACTTTTATTAAATGGTGTGCATTCATGCAAAAGGCCAACTGGCTTT
TGTGAACAATAGATCTTTTCCTCCCTTTATTTTGTTCCTTGACACTTTTGTGAAAATTACCTAGCCTGATAAAA
ACATTTTGTAAAAATTTGTATAATACTGTTATAAAATATTTATAATCCCAGAAAATGTTGTGTTAAATCTTGTGC
AAAAACAGTATATTCAGAATAAAAGTTTATCATTTAAAGTCAAAAAAAAAAAAAAGAAGGTGGTACCCACAGTATA
CGTGTGGGCACTGGTGCTTGAGCCTGTATTAAAGGAATCA

1975/2777
FIGURE 1742

MAAGCLLALTLTLFQSLLIGPSSEEPFPSAVTIKSWVDKMQEDLVTLAKTASGVNQLVDIYEKYQDLYTVEPNNA
RQLVEIAARDIEKLLSNRSKALVSLALEAEKVQAAHQWREDFASNEVVYYNAKDDLDPEKNDSEPGSQRIKPVFI
EDANFGRQISYQHAHVHIPTDIYEGSTIVLNELNWTSSALDEVFKKNREEDPSLLWQVFGSATGLARYYPASPWVD
NSRTPNKIDLYDVRRRPWYIQGAASPKDMLILVDVSGSVSGLTLKLIRTSVSEMLETLSDDDFVNVASFNSNAQD
VSCFQHLVQANVRNKKVLKDAVNNTAKGITDYKKGFSFAFEQLLNYNVSRANCNKIIMLFTDGGEERAQEIFNK
YNKDKKVRVFTFSVGQHNYDRGPIQWMACENKGYYYEIPSIGAIRINTQEYLDVLGRPMVLAGDKAKQVQWTVNY
LDALELGLVITGTLPVFNITGQFENKTNLKNQLILGVMGVDVSLEDIKRLTPRFTLCPNGYYFAIDPNGYVLLHP
NLQPKNPKSQEPVTLDFLDAELENDIKVEIRNKMIDGESGEKTFRTLKVSQDERYIDKGNRTYTWTVPVNGTDYSL
ALVLPYTSFYIYKAKLEETITQARSKKGKMKDSETLKPDNFEESGYTFIAPRDYCNDLKI SDNNTTEFLLNFNEFI
DRKTPNPNPCNADLINRVLLDAGFTNELVQNYWSKQKNIGVKARFVVDWWDYQSLSQRGWRKLARKPETYEDS
FYKRSLDNDNYVFTAPYFNKSGPGAYESGIMVSKAVEIYIQGKLLKPAVVGIKIDVNSWIENFTKTSIRDPCAGP
VCDCKRNSDVMDCVILDDGGFLLMANHDDYTNOIGRFFGEIDPSLMRHLVNI SVYAFNKSYDYQSVCEPGAAPKQ
GAGHRSAYVPSVADILQIGWWATAAAWSILQQFLLSLTFPRLLEAVEMEDDDFTASLSKQSCITEQTQYFFDNDS
KSFSGVLDCGNC SRIFHGEKLMNTNLIFIMVESKGTCPCDTRLLIQAEQTS DGP N PCDMVKQPRYRKGPDVCFDN
NVLEDYTD CGGVSGLNPSLWYIIGIQFLLLWLVS GSTHRL

1976/2777
FIGURE 1743A

AGAAAGCGGCGCGCGGAGGGTGTGAGATGGCAGACAGGTTTGCAGGAAACCCTCAGAAAGGGGGCTGGAGGATTT
AGCCACTCTGTCTCTCCCTTCCGGCAGTCCAGGGCCTCCTCCCGAGCACAGCGGCGCTATGGACTCTCCAGGATA
CAACTGCTTCGTGGACAAAGACAAGATGGACGCTGCCATCCAGGACCTGGGGCCCAAGGAGCTGAGCTGCACTGA
ACTGCAGGAACTGAAGCAGCTGGCGCGCCAGGGCTACTGGGCCCCAAAGCCACGCCCTGCGGGGAAAGGTGTACCA
GCGCCTGATCCGGGACATTCCCTGCCGCACGGTCACGCCTGACGCCAGCGTGTACAGCGACATCGTGGGCAAGAT
CGTGGGCAAGCACAGCAGCAGCTGCCCTGCCGCTGCCCGAGTTCTGTGGACAACACGCAGGTGCCCAGCTACTGCCCT
GAATGCACGCGGCGAGGGGGCCGTGCCGAAGATCCTCCTGTGCCTGGCCAACCAGTTCCCCGACATCTCCTTCTG
CCCCGCCCTGCCGGCCGTGGTGGCCCTGCTGCTGCACTACAGCATCGACGAGGCCGAGTGCTTCGAGAAGGCCTG
CCGCATCCTGGCCTGCAATGACCCCGGCAGGAGGCTGATCGACCAGAGCTTCTGGCCCTTTGAGTCGTCCTGCA
GACGTTTGGGGACCTGGTGAACAAGTACTGCCAGGCGGCCACAAGCTGATGGTGGCCGTGTGCGAGGATGTCCT
GCAGGTCTATGCGGACTGGCAGCGCTGGCTGTTTGGGGAGCTGCCCTCTGCTACTTCGCCCCGGGTCTTTGACGT
CTTCTGGTGGAGGGCTACAAGGTGCTGTACCGCGTGGCGCTGGCCATCCTCAAGTTCTTCCATAAGGTGAGGGC
CGGGCAGCCGCTGGAGTCGGACAGCGTGAAGCAGGACATCCGCACGTTTCGTACAGACATCGCGAAGACGGTGTC
CCCTGAGAAAGCTGTGGAGAAAGCGTTCGCCATCCGCCTCTTGTCCCGCAAGGAGATCCAGCTCCTGCAGATGGC
CAATGAGAAAGCCCTGAAGCAGAAGGGCATCACCGTGAAGCAGAAGAGTGTGTCACTTTCTAAAAGGCAGTTTGT
ACACTTGGCCGTCCATGCAGAGAACTTCCGCTCGGAGATCGTCAGCGTGAGGGAGATGAGAGACATCTGGTCTCTG
GGTCCCCGAGCGCTTTGCCCTGTGCCAGCCCCCTTCTGCTGTTCTCCTCCCTGCAGCACGGGTACAGCCTGGCCAG
GTTTACTTCCAGTGTGAAGGACATGAGCCTACCCTCTTGTCTCATCAAGACCACGCAGAAGGAGGTGTGTGGTGC
TTACCTGTCCACAGACTGGAGTGAGAGAAATAAGTTTGGAGGCAAAGTGGGCTTCTTTGGGACCGGAGAATGCTT
TGTGTTTAGGCTGCAGCCTGAGGTGCAGCGCTACGAGTGGGTGGTGTATCAAGACCCCCGAGCTGACCAAGCCCCC
ACCTTGATGGCTGCCGAGCCACCGCCCCACTCAGCCACTCCGCCTCCTCAGACCCCGCTGACCGCCTCTCGCC
CTTCTGGCCGCTCGCCACTTCAACCTGCCCTCCAAGACCGAGTCCATGTTTCATGGCGGGGGGCGAGCTGCCT
CATCGTCGGGGGAGGAGGCGGCCAGGCGCTCTACATCGATGGGGACCTGAACCGGGGGCCGCACAAGCCACTGCGA
CACCTTCAACAACCAGCCCCCTCTGCTCCGAGAACTTCCCTCATTGCTGCCGTGGAGGCCTGGGGCTTCCAGGACCC
TGACACCCAGTGAACGGCCTGTGCCACGGTGACTGAGCCGTGGTGGGGCGGTGGGCGGAGGCTGGGCTGCCGCCTC
GGGCAGCAGAGAGCAGATGAAACCCCATGTGGTAGGCAGGGTTGGGGGACGGCAGGACCCCATGGCCAAGCCTG
GCGTTGCCTGGACCTGCTGCTGCCCTTACCTGGGGTTTGGGCTGGGCTTCCCCAGTCCACCTGCATCTGGGTGAG
AGCTGGAGGGCCTGCTGTGCCCCAGCCCCACCCAGAGCTGGCATAGGAAGTACCTTCTCCTCCGTGGAGGCTT
CCATAGCCCAAGGCCTTGGGAGTGTCTGGGTCTTGTGCTGCCCTGAGCCTCTCTAGGCAGCCTGAGCCCCTGGGGT
GGGAGTACAACGGCAGTGGGAACGTGCAGCTAAGGGTGGGCCTGTGGTGGCCCCCTGCTGGTGCCGCATAGCATCG
CGCCCTCCTGAGCAGGGCCCTGCAGCCTGGCTGGCTGGCGACTGAATCCAGCGTAGATCCCGAGAACAGACTGG
CACCTTGGGCCTGCCCCCTGGCGGACCCACCCCTGTCTGGGCGTTTGGCCAGTTCCTTCCCCAGGCCTCC
TGGGCCACCTCTCACATTAACCTTCTTGGCTGCCTCTGAGGCTCCCCTGGGCTGCGTTTGGGAGCTGCTGGGTG
GGAGGAGGAGGTGGGATTTGTGCTGGGCTCCACCCCAAGGAGGGTGGGAGCTGGAGGGGGATGTCACATGTCC
TTGTGTTTCTGCAGAGCCTGAAGCTTTTGTGGGCTCCCTGCGTGTTCATCTGAAGAGGTAGCCCCGGGAGA
GGCCCTCAGGGACCGACCCAGACCAGCAAGCTCCATTTCCAGGGGTCTGCCAGAGAAGCCTGGACCCAGGGGGC
TTCTCAGCTCCCCCTCCCTTCCAGCCAGGCCTCCTTGAGCTCCTGTAGCCTCTGCAGCTGCCCATTTACCTCTT
TGTCAATTGCAATGACCTGGGGCCAGGGTCACGCCCAAGCCCTCTTTGTGGCATGCTCATCTCAGTGCAGCCCC
AACTGCTTCTCTGCACCAGGCCCCGTGCCCTCCCCTGGCCCTGGCCACACAGCACCTCCTTGGCCACCTTGCA
GATGATGTCTCTCCCTCTGTCCCTCTTGTGGTGTGTGGCTGGCCACGTGTGAGGGTTTTCTGTGAGCCTCTCAC
CTTACAGCCTTTGGGCCCCCTGGGCCCCCTGCCCTGCCTGAGCCCTGCGCTGGCCAGACGCAGGTAGGTGCCAGGGG
AGGCCTTGCTCTGGGCACTATAGGGGGCAGCCCCCTGCCTTGTGACCTCCCTCCATGCCCCATGACCTCCTTCA
ACTCGTCTTGAGGGTCTGGTCACCACGGAGGGGAGAAGGGAGACACAGAGGCCCAAGTGGCTGTTCTGGGACCAT
GGAAGCCTGGGTACAGAGGCAGGTACCAGCAGTCCCTGCCCCACCCCGTCCCTGCTGGCCTCCAGCCAGTGCC
ACTTGGAGTCCCCTGCACCGTGCCACTTTCCATCCCCACACCATTGCTGCTCCTCCATGGGGCTTTAGCCTCC
CCTGACCATCTGCTCATGTAGCCTCTGACTGGGCGCACAGTGGTGCAGGAGGAAGGACCGGGAACCTGTGTGGC
TTTGGGCAAGCTGACAAACCCGTCTGGAACCTCAGTTTCCCCAGCTGTGAAATGGGGCCAGTCCCCATGCCCTGCT
GTCTCCTCAGAGGACTGTTGAGAGGCTCGCAGGGGGATGGGTGAATCCCTCTACGGGGAGAGGTATGGGAGG

1977/2777
FIGURE 1743B

GAAGTCGCCACTCATCTCAGCCCACCGCAGCCCTCCAGGCCCCCGCCTGAGCCCCTGAGGCCCTCATCTGTACCG
CCAGCTTTGGTGTTTCATTAAACATGGTCTTGCTGCATCAACTCCAGGGCTCCAAGCTGAGTCTGATCTCTTCAGC
CAGAGGGGCTCCGGGGGCTTCTGGGCTACAGCCAAGCAGGTGTGGGAGGCTGCCGCTGTAGTGCTCACCCA
CATTCTATGACTGGAATGCTGCAAGCCTCTTCCAGAGGGAGCCCTCCAGGAGCAGGGAAGTCATATCCGTGGACC
ATTTGTAGGTTTCCCTCTGCAAACCTTCCTGAACTGGGTGGTGATTTTTCTGGCGAGTTAAGTCCAGCAGGTTCTG
CGTGGCTGCCCCCAGGGGGCCCCACCCGGGCCTTCCAGTGATCTGGACCAGGAAGACGGATTGCTGCTGGGTCAT
GATTTCCACATCATGAGCGAAGTTCTTTGTTTTTGTGTGCATGCAAAATATTGTTTCTTTAAATTTAATATCTT
TTCCTAACTTTTCTACTAACCTAGAAGGTATGTGTGATTATTATCTTTTTTATTCTTATCACTGTACTTGTTAGT
ATCTGATATTAGGTATTCCCAAATAGAACATAATTTATTTTGTTAATGTTCTCTATTTCCTTCTTGATTATTTATT
AGCTTTGGATGTTAAAAATTAGCCAAAAGTGGCTGCTCTGCCTATGAAGTAGCCATTCTTTGTTT

1978/2777
FIGURE 1744

DGRQVCRKP SERGLEDLATLSSPSGSPGPPPEHSGAMDSPGYNCFVDKDKMDAAIQDLGPKELSCTELQELKQLA
RQGYWAQSHALRGKVYQRLIRDIPCRTPDASVYSDIVGKIVGKHSSSCLPLPEFVDNTQVP SYCLNARGEAV
RKILLCLANQFPDISFCPALPAVVALLLHYSIDEAECFEKACRILACNDPGRRLIDQSFLAFESSCMTFGDLVNK
YCQAAHKLMVAVSEDLQVYADWQRWLFGEPLCYFARVFDVFLVEGYKVLYRVALAILKFFHKVRAGQPLES
VKQDIRTFVRDIAKTVSPEKLEKAFAIRLLSRKEIQLLQMANEKALKQKGITVKQKSVLSKRQFVHLAVHAEN
FRSEIVSVREMRDIWSWVPERFALCQPLLLFSSLQHGYSLARFYFQCEGHEPTLLLIKTTQKEVCGAYLSTDWSE
RNKFGGKLGFFGTGECFVFRLOPEVQRYEWVVIKHELT KPPPLMAAEPTAPLSHSASSDPADRLSPFLAARHFN
LP SKTESMFMAGGSDCLIVGGGGQALYIDGDLNRGRTSHCDTFNNQPLCSENFLIAAVEAWGFQDPDTQ

1979/2777
FIGURE 1745

GGGATCTCAAAAAAAAAAGAAAAAGAAAATAGTCTCTGGTTAAATAACCTCTGAAAGACTCCACCAAAAATTTCA
TCTTAGCATTTTCTCCCAAACTTCATGTAAAATAAAATAGAGTTGAGAGAAAAATAGAAAGGCAAGGGAGTACCT
GTTCACTATTTTTATTAAACCAGTGTTCTACTTTATTTTAGGTGTATCTTTTCTTATTTAAATGTCAGCTAACT
TCTTTTTAAGATATTGAATGAAAGATGCCCGTCCTTCAGGTTTCGTTTAAGCAAGAATCCCCATTCTCAAATAA
TATAATATAAACTTTCCAAATTCTTAAGTAGATCATCTGAGATTGAAAGCTAAGTTTAACTTTCTCAAAGATATT
TTAGCCGCCATGACACCTAGACAAAGTGGTATATTAAATTCTGATTAATTTGGTCCTAAAGCACCTAAGAATCAT
TCTTACTTTCTTATCCACAGGGGTTATTAAGTTTTTCACATTAAAAAAATCCAACAGTGAATAATACTGCATTGG
GGTACTGTAAATTGTTAAGTAAAATAAGAAATACAAATCTTTAGTTAGATCACATGGCACCTGACTACTGCTTAG
AAAATGGTAAGACTTACTACATAAATGATGAGTCACTATTGACATCTACTATATCATATCATAGGTTAGGTATCT
AATTATAAATAGTCAAATCAGCTGACTCAAGGTGGCATAGCTCAAGCAGAGGAAGATAATACAAGTTGAGTATGG
ATTTAACACTCTAAACCTGTCAGCACTGTAGGAAAAGTAACTTAAACTGCACACCCCACTTATGCATAATCATC
AGATATAAAGAGGGTACATTCTGTAATTTATTGTTGCTCTAGTGATCTTAAAGAATTAAGTCCACATTCTATAA
GTCCAACTTGCTCTCCAAGGATTTGCTTTGACTTTGGGAGTATCTGGATCATTAAAGTAATTTCCGGAGGTGAGAG
TAAAAGCTTTTTATCTCTAAATATTACTTCCCTGGAATATTAGATGTAGCAGAAGTCAGTAACGGAGTGACCTTT
CTCTTAAACAATTCATAGATTCAGTGAATTTTTCTTCAACTTTAGGAAAATTAAATATATTCCACAGTGCTGTAA
GTCTTAAATATTGATTTTCTCTGAAATCTTGACTCATCTACCCACCAACATTCTCCCTTTGTACACTATGTTT
TTTGTAAATGTTTCATGTTACACAAGTGAATTTAGTAACATTAGTAAATTTTCATTGCAGGTTTATTTGTTTCATAT
TTCTGGATATATAATCCATTACTGTTAAACTTCATATCAATGTTCCGATATTCTTCATCTTATGTTTTATGTTA
CAAAACAGGTTATTTCACTATATGTATGTTTAAATTGATTAATTCTTCCCTTTTTTTGGAAATGAAACAGCACTCT
CAATTATTGGGACAGAAAAGTTATTTTCATAGGGAATACTTCAAACACTGATATCTACAACAGGCAGTAAGATTG
TCACAACAATTGGTATACGTCAATATACCATACAAAGTTCCATCTGGTCTTGATTAAAAATTATTTTAGTTTTT
TCAGGAAAATGATACAGAGGGAGAATTGCCTAGATTATATGAGAGAAAAAAGTAGAGAGAAACATAATGTTTT
CTTAGATTATTACAGCAGTGAATAATTTCCACCTGGTAAGAAGGGTGCACTTGAGAATGGGGTTCAAGTACTCTA
GGAACATAGATGTAAGTTCTGGATGCACAGTAGTTGTTGCTTAGCTGTAAGCTGGAAATTTCAAGGCAGAAACAG
CAGATACCACAATACTATACTGGGTCTCCTTGTTTTTTGTTTTATGTGTATACGTGAGATTATGGGGAAAGACAAA
AGTAATGCATAGAGATTTATTTTTTAACATTCAATTCATAAGCAGTGTATACCTCTTTGTACTTACTTGAAAA
GTGTATATTATGTAAATTTAGTATAAAAAACACTTGGACTAATTCATACCATGTGGTAAATTTTACATTCAAAG
AAATACCCTTCTGTTATTAAAAATAAAAAAAGGAGCCAGGAGGGTGGCTCATGACTGTAATCCAGTGCTCT
GGG

1980/2777
FIGURE 1746

MHSSCCLAVSWKFQGRNSRYHNYNWVSLEFFVLCVYVRLWGKTKVMHRDLFFNIQFISSVYTSLYLLEKCILCKFS
IKTLGLIHTMW

1981/2777
FIGURE 1747

TCGGATCCACTAGTAACGGCCGCCAGTGTGCTGGAATTTCGCGGCCGGTTCGACCCACCACCATCAGGTCTGCCTG
TGGAGATGCAGGCACCTGAGCCAAGGCGTCCAGTGGTCTTGTCTTCTGGCTGTCTGGTCTTCTTTCTCTTCGCC
TTGCCCTCTTTTATTAAGGAGCCTCAAACAAAGCCTTCCAGGCATCAACGCACAGAGAACATTAAAGAAAGGTCT
CTACAGTCCCTGGCAAAGCCTAAGTCCCAGGCACCCACAAGGGCAAGGAGGACAACCATCTATGCAGAGCCAGTG
CCAGAGAACAATGCCCTCAACACACAAACCCAGCCCAAGGCCACACCACCGGAGACAGAGGAAAAGGAGGCCAAC
CAGGCACCGCCGGAGGAGCAGGACAAGGTGCCCCACACAGCACAGAGGGCAGCATGGAAGAGCCCAGAAAAAGAG
AAAACCATGGTGAACACACTGTCACCCAGAGGGCAAGATGCAGGGATGGCCTCTGGCAGGACAGAGGCACAATCA
TGGAAGAGCCAGGACACAAAGACGACCCAAGGAAATGGGGGCCAGACCAGGAAGCTGACGGCCTCCAGGACGGTG
TCAGAGAAGCACCAGGGCAAAGCGGCAACCACAGCCAAGACGCTCATTCCCAAAAGTCAGCACAGAATGCTGGCT
CCCACAGGAGCAGTGTCAACAAGGACGAGACAGAAAGGAGTGACACAGCAGTCAITCCACCTAAGGAGAAGAAA
CCTCAGGCCACCCACCCCTGCCCCCTTTCAGAGCCCCACGACGCAGAGAAACCAAGACTGAAGGCCGCCAAC
TTCAAATCTGAGCCTCGGTGGGATTTTGGGAAAAATACAGCTTCGAAATAGGAGGCCTTCAGACGACTTGCCCT
GACTCTGTGAAGATCAAAGCCTCCAAGTCGCTGTGGCTCCAGAACTCTTTCTGCCCAACCTCACTCTCTTCCTG
GACTCCAGACACTTCAACCAGAGTGAGTGGGACCGCCTGGAACACTTTGCAACCACCTTTGGCTTCATGGAGCTC
AACTACTCCTTGGTGCAGAAGGTCTGTACACGCTTCCCTCCAGTGCCCCAGCAGCAGCTGCTCCTGGCCAGCCTC
CCCGCTGGGAGCCTCCGGTGCATCACCTGTGCCGTGGTGGGCAACGGGGGCATCCTGAACAACCTCCACATGGGC
CAGGAGATAGACAGTCACGACTACGTGTTCCGATTGAGCGGAGCTCTCATTAAAGGCTACGAACAGGATGTGGGG
ACTCGGACATCCTTCTACGGCTTTACCGCCTTCTCCCTGACCCAGTCACTCCTTATATTGGGCAATCGGGGTTTC
AAGAACGTGCCTCTTGGGAAGGACGTCCGCTACTTGCACCTTCTGGAAGGCACCCGGGACTATGAGTGGCTGGAA
GCACTGCTTATGAATCAGACGGTGATGTCAAAAAACCTTTTCTGGTTTCAGGCACAGACCCAGGAAGCTTTTCGG
GAAGCCCTGCACATGGACAGGTACCTGTTGCTGCACCCAGACTTTCTCCGATACATGAAGAACAGGTTTCTGAGG
TCTAAGACCTGGATGGTGCCCACTGGAGGATATACCGCCCCACCACTGGGGCCCTCCTGCTGCTCACTGCCCTT
CAGCTCTGTGACCAGGTGAGTGCTTATGGCTTCATCACTGAGGGCCATGAGCGCTTTCTGATCACTACTATGAT
ACATCATGGAAGCGGCTGATCTTTTACATAAACCATGACTTCAAGCTGGAGAGAGAAGTCTGGAAGCGGCTACAC
GATGAAGGGATAATCCGGCTGTACCAGCGTCCTGGTCCCAGAACTGCCAAAGCCAAGAACTGACCCGGGGCCAGGG
CTGCCATGGTCTCCTTGCTGCTCCAAGGCACAGGATACAGTGGGAATCTTGAGACTCTTTGGCCATTTCCCATG
GCTCAGACTAAGCTCCAAGCCCTTCAGGAGTTCCAAGGGAACACTTGAACCATGGACAAGACTCTCTCAAGATGG
CAAATGGCTAATTGAGGTTCTGAAGTTCTTCAGTACATTGCTGTAGGTCTGAGGCCAGGGATTTTTAATTAAAT
GGGGTGATGGGTGGCCAATACCACAATTCTGCTGAAAAACACTCTTCCAGTCCAAAAGCTTCTTGATACAGAAA
AAAGAGCCTGGATTTACAGAAACATATAGATCTGGTTTGAATTCCAGGATCGAGTTTACAGTTGTGAAATCTTGA
AGGTATTACTTAACCTCACTACAGATTGTCTAGAAGACCTTTCTAGGAGTTATCTGATTCTAGAAGGGTCTATAC
TTGTCCTTGTCTTTAAGCTATTTGACAACTCTACGTGTTGTAGAACTGATAATAATACAAATGATTGTTGTCC
ATGGAAAGGCAAATAAATTTTCTACAGTGAAAAAAA

1982/2777
FIGURE 1748

MRSC LWRCRHLSQGVQWSLLLAVLVFFLFALPSFIKEPQTKPSRHQRTENIKERSLQSLAKPKSQAPTRARRTTI
YAEVPENNALNTQTQPKAHTTGDRGKEANQAPPEEQDKVPHTAQRAAWKSPEKEKTMVNTLSPRGQDAGMASGR
TEAQSWKSQDIKTTQGNNGGQTRKLTASRTVSEKHQGAATTAKTLIPKSQHRMLAPTGA VSTRTRQKGVTTAVIP
PKEKKPQATPPPAPFQSPITTQRNQRLKAANFKSEPRWDFEEKYSFEIGGLQTTCPDSVKIKASKSLWLQKLF LPN
LTLFLDSRHFNQSEWDRLEHFAPPPGFMELNYSLVQKVVTFRFPVPQQQLLLASLPAGSLRCITCAVVGNGGILN
NSHMGQEIDSHDYVFRLSGALIKGYEQDVGTRTSFYGFATFSLTQSLILGNRGFKNVPLGKDVRYLHFLEGTRD
YEWLEALLMNQTVMSKNLFWFRHRPQEA FREALHMDRYLLLHPDFLRYMKNRFLRSKTL DGAHWRIYRPTTGALL
LLTALQLCDQVSAYGFITEGHERFSDHYDTSWKRLIFYINHDFKLEREVWKRLHDEGIIRLYQRP GPGTAKAKN

1983/2777
FIGURE 1749

GGCCGCGGCGCCTAGTTTTCTTTTAGGCATTAGGAAGCCTTCTTTAGAGTTCAAAATTTTAGAAGCCTAATTTG
CTCTTACTTCCCTTCAATTATGTGCCATGTGTTTTGGTTTTGTATATGTTTTAAATTGTATATTTCCCTTGGAAATATG
CTTGAAATATTTAAGAATACATTTTCAAATGTATAATACTGTATTGTTTTGTTGATCAGAATAATAAGTCTCAG
TTAAATGTTTTGTTATTACTGATAGTCAAATGCTCAATAGAAATGATGAGAGGCATTGGTTCCAATTCATTGTCA
AATGAACGTTTTCTAATTTTGTTCACAGATTCTTTCCCTTTTCGATTGTTCTGTATGTTAAGATAGTGCTTCTGC
TCTCACTGTTTTCTTATTTATATTACTAGCAGGTAGGAGTGCTAATTAGAAAACTTAGATGGTATTGAAATTAC
AGTTGACAACCTATATTTTTATGAGATGGAGAAAAAGACTAAGTTGATATAACAACAAAGTGGACTTTTTTTCT
TCCTTATCCTGCACGAAATATTGCCCTTGTTTCTCTACTTTCTCTTGGTGTTTTCTCTTTTTTTCAAACAGAA
ACAGGCCAATTCCATTTTCTTGAGCAAGAAAGCTTAGTGTGTTACTTCATCAAGGCCAGCTAATACTGTGTTAA
CCGGCTGAAAAATGAGAAAACCTGGGAGATGGAGGAATGGGGAATGGCAGTGGGATAGGTAGGGAAGGATTACT
CTAATTGTTTTAAAGCCATAGGAAAGTCTTCTGTACGTGGCTGTAAATTTATAAGAATATTGTGTACAT
AAACCAACAAGAATCAACCTTTGCTGCTTCAGATAATTTGATTTTTCCAGCAAGGAAATTAATAAGTTACTGATT
CTTCAGCATAGAAACAACCTGAGAAGAATTAATGCAATGTTTCTTCACTAGAAAAACCAACCTTCATTTCTTTTC
ATTGCTCCAAAACCCAGTTTTCAACTAATGGTTTTCTCATTAACTAAATGTTTAGAAAAGTTGTTTAGAGTTTT
TCTTTTTCTTTTACATAGTCTCCTGATCCAGTATAAGACTATTTAGTAACGTGCATTTGTATGGTACTATCTAA
AGTAAGTTAGATTGATGTAAGAGATCGGGTAGCTGCGGAACAAATTAGTTATATCCTAATTAGGTACAGTGAAT
GACACAAAATCATTTTAGCAATGCTTCTTAACCTTTTGGGGTCACAGGCGTTTTGAGACTGATGAATCCTAGGGA
CTTATTTACCCAGGAAAATGCGTATATAACATACATATCTCCCTAAAGTTTACAATATTGTAGTGGTTCATGGGC
CCCCTGGTTAAGAGCCCATTCTAAAGTACAATAGGGCATCATCCCTTTTCTGCAAAGCCCCAAAGTATATTTCT
AGGGCATGAAAAATACTTGAGTCTATTTTTAAGGAATTGTTTCACTCTAGAGGTAGATAGGGGACCTGGCTAGAAT
CTGACATTAATAATACTTTTTAAAAAATATTATATTTGGGGTGGGGAAAGTGATTAAAAGGTGAAAAAAAACA
TAGTATTCAGAAGTTTTGGAGGTTAATGTCTTCTCTAAGATTTGCCACTTTAGAAATTCACAGAAAAGAGGTA
AAACAGAAATGGAATGTATCTGGAACATTTTTGGCCTCCATAGTGCAGATATACTATATTAACAAGTAATACATT
TATTTACCTGTCAGATCTCCAGGTTTTAAGATTTTGAGCTTTCTAGTATTAGGATTCATTAAATGTTCAATTCAT
TTCATATTCTAAGGAATTAGGTTATTTACTTACTAATTCAGGATGTTAAATAACATCCAAGTCGGACAACCACC
ACCAATGCACACAGTTAATGAGATTTCTAAAATATAATAAGTACAATGTAACAAACGTATAGAATTTTGCATTTG
TTGCCAAAATTAGATGTTAATGACAGCTTATTTAGTTCCCATTTGTGGGACTTCTGGAACATAGAAACCATTAT
CTTACCTGGTTATCCCTTGACTAAATAGCATATCTGCAGGAAAATATCTTGTGTTGTAGTGATATGCCCCAATAGT
GATTGATTTCACTCTTGAAATGAGTTATATCACTTAATTTGTATAAATGTTATGAGTGAGAGACATGTACATGT
TAAAAGCATGTTGCATTATATATTCATTTTTTAACTCTATAAATGTTAAGAATAATATAATTGCAGAAATATTT
TTCTTAAATACAATGTGTAACAAAATCTCCGTAGCAACTCACCCACTTTGCAGTTTATGTGATCCACACTTTTA
AAGAAATCCATAAATGTATATTTTGTATTATGTATTATTTCTGGTCCAAAGAAAATATGTGAATTCAGTTCTA
ACTTAAGAATGTACTGTTTGTGTTTTCAAGTTCATTGAAAAATTGCATTCAGCCTGCGAATGGTTGCAGATTGTAT
GTTAGATGAAAAGTAGAAATAATTTCTAGTTTGGAAAACCTGGTGCCACTAAATAAACAGGCAATTACATAATGTG
TGTGATTTATGATTGTTAATATTGCAAGCAGCATTTTTATTCCAAGAAACGTGGAGAAATTTGAAATTAGCTGT
TGGAAGACCTTAAAGAATTTGTTTTTTCAGCTGAGAAATAAATCTGATAGGATTTGAACTAGATTTGTTCCCTTC
CTAATTTTAGGAAGTTTACTGAAAGCCAAGAAGTTTGAGTTGATGGTTATTGTCTATGAAACATTCCAGAAATAAA
GAAGCCAGAGTAGTTTCTCTTTGGTAAGAACATTCCCATTTGTCTGTCTTCTAGTAGATGATTACTCCCTTGAAG
AGTTGAAATTGGGAATTGGGAGTGGTCTGGGAAAGGACTTCCTCACCTGGTATCTGTGGTATAGTGCCTGCTTCA
AAATGGCACTTAAATGTGTGTGTTTCTAGGATGCAGAAAGGAGGTGTTTATTTCTCTGCCAATTCTGATCATTG
GCTATATTATATCCTGTGTTTCAATTCATGTCTGAAAGTGACTTAAACAGGTTTAAATTGATTCTAGTCATGGCTTCC
ATAATTAGAGAATTTTATAGAGTTGAAGTGTAAATAAAAGTGAAATTTCTGTGAGCCGCAAGAGCTCATTTTGTGTTA
TTGTACAATGTGTCTATAAACAGTAATGAAGCTTCAAAAA

1984/2777
FIGURE 1750

PRRLVFLLGIRKPSLEFKILEA

1985/2777
FIGURE 1751

CACAGCTCCCTTCCCAGGACGTGAAAATCTGCCTTCTCACCATCAGGCTTCTAGTCCTTTCCAGCCTGCTCTGTA
TCCTGCTTCTCTGCTTCTCCATCTTCTCCACAGAAGGGAAGAGGCGTCCTGCCAAGGCCTGGTCAGGCAGGAGAA
CCAGGCTCTGCTGCCACCGAGTCCCTAGCCCCAACTCAACAAACCTGAAAGGACATCATGTGAGGCTCTGTAAAC
CATGCAAGCTTGAGCCAGAGCCCCGCCTTTGGGTGGTGCCTGGGGCACTCCCACAGGTGTAGCACTCCCAAAGCA
AGACTCCAGACAGCGGAGAACCTCATGCCTGGCACCTGAGGTACCCAGCAGCCTCCTGTCTCCCCTTTCAGCCTT
CACAGCAGTGAGCTGCAATGTTGGAGGGCTTCATCTCGGGCTGCAAGGACCCTGGGAAAGTTCCAGAACTCCACG
TCCTTGTCTCAATTGTGCCATCAACTTTTCAGAGCTATCATGAGCCAACCTCACCCACAGGGCCTCAGTCGCCAC
CATGTGGGCCTCTCCAGTGCAAACCACCGAGCATTCCACCATGACCGGTCACAGCTACAAATCCAGAGACCATCA
ATCCTGCTAGAGTGCAGGGTGGCAAGCACCCAAGGGTGGCTGACCAAGACTGCAGAGTCTCCTCCATCTTCAGGT
CCATTGAGCCTCCTGGCATTAACTACCAGCATCCAGTGGTCCCCAAGGAATCCCTTCCTAGCCTCCTGACATGA
GTCTGCTGGAAAGAGCATCCAAACAAACAAGTAATAAATAAATAAATAAACTCA

1986/2777
FIGURE 1752

MRLVLSSLLCILLLCFSIFSTEGKRRPAKAWSGRRTRLCCHRVFSPNSTNLKGHHVRLCKPCKLEPEPRLWVVP
GALPQV

1987/2777
FIGURE 1753A

TGCTGATTTAGTACCATCCATTGCTGCAACACCAGATTACGACAATACTGCATGATTTAACACACAACCACACAC
ACAAAGCACACGCGCACACGCACATACATGTACAAAGGGATATTTTGGTGGTGGTGGATTTTTTTTTGTCTTTTG
TCTTCCTATTACATTACAAAAGGAAAGGGCAAGGTTCTGCAGAACTGACGAAGGAACTAACAGATACTACAAAA
ATATTACAATTTGTGAAGATTAGCTCAACCCCTCTCAGCTTTTATGAATGGAGCGGGGAGGGGCCAGGCTGAGTG
GGAAGGGCATGGGAGTGAGGGGGCCAGCTAGTTCTATGGAATAGTTTGATTTTTTCTCTTCCTTCCCCACCAAT
GTTGAATGACATCTTGCTGTAAAAATACTGTTTTCTGGGATTTACAGATCCCCTGAGGGCCAGCCAGGAAAGAA
GAGTTGGAGTGAGATGAAGGAAGGACTATGACAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAGGAAAAGGAA
ACCTGGTAGCTTTTTGGCCTTGGATTCTCTCTGGGCTCCAGATGACCTGGATGCCAAGCCACTGCCCTCCTCTG
GGGGCCTCCACCCTCCTCTCCCGCTGGAGGTTTGCCTGATTTTCTGGGATGGGGTTGGGTATTTTGTTCCTCA
AATGGTGGCACATTTTTCTCTTCCTTCACCCAGACCTTCTTTTATGTGTCCAGAAATGGAGGCTAGAAAGCAGG
TGAGAGGTCCTCTGGTCAGAGCCACACGGTCTGTGCCGGCCTTCTCCACCAAGACCCCCAGGAGATGAAGGGAG
GGAGGAGGTGAGCCAGAAGGGCGCTCCCCTGCTGATGGGTCTGGGCTGGGTCACTAGCTGCTCAAAATGGCAGCT
CTAGTTTGTCTGGCGGCTGACTGGGGAGGAGAAGGGCTCTGTTTCTCTTCCCACCACTCAGCCACCTGCTGCTTT
CCTCTGCTTTGCCACATCTGGGTGTCCCCGGTGGTCTCTGAGAGCCTCAGGACCCCTGCCCTCCTCCAGCTCT
TTGTTCCAGCCTCCCCTTGACTCCTGTCTCCTCAAGTCCCAGGGGAGTCCCAGCCCTCAGGGACCTGGCGGTGT
CTCCATCCTTCTCCGTTTCCCTAGTGGGATAGCTGCCTCTGACTTCAGGGTCCCTCCTACCCTCAGCCTTCTGAG
AACACAAAACAAATCCAATACCCACCCCTAGTCCAGCACCATCGTGAGCAAGATTCTGTCTGCGTGTCTCCAAA
ATGGAAAAGCATCACAACTAAATACCTAATATCCTACCAAACAAACCACAGTCCCTACGTAGCCCTACTTCAGTC
CCAGGAGAAGGAATCCATGAATGGGCTGAGGTTCCGAGGGTAGGTTGTGGATGTCTTTCTCTAGAGGGGTCCAC
ACCTGGAAAAGAGGACACCCAGCCCGTGGGATGAGGGAAGCTGGGCAAGGGAGAAAGTTGTTGAGTCACACTGGG
GACCCAGATGTAGTGAGCTCAGCAAGAAAAGCCAGGTCCAGAGAGAGTCGCACAGAATTCTGACTCACAGCGC
CCCTCGGTCCACAGTGGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGGACTGCAGGAGGAGGAGGATCTGA
AAGCGCTTTGGCCTTGTGTTATGTTTTGCTTCTTTCTGTGTCCCCTGTTAGCACATTGTAATTGTAATTACCTCA
GTTTTTTGTGACCTCATGAGCTTTCTTAACCTCTGTATCTCTTTTTCGGTTGGGGCTTGGAGGAATGGGGAGGGT
GTTCTTTTCTGTTTCTTGTGTAAATTAAGTTGTTTTATAGACTTCAGCTGGTCAAGACCCCTCCCGTGCCCC
TGGAGACCAGCCTCCCAGCTGGCAGGAAGTGTGCAGGAGGAGTTGATACTCAGGATCTGAATGTGAGGGCCGAGG
AGGGCGAAGAGCGTGGGTGGGGAGGGGATGTTGCTTTGGGGTCTCATGGTCCCCAGAGGGCACTAGGGAGTCACT
TTTGGCTCCGCTGGTGCATGAAGTCACCTGTGGCCACCATCCGTTCCGCCTAAAAACACTCTGGAGAGAATCCAC
CTTTCTTACAATTTGCTGGGCCATTGAGGTTTGGGGCCCTGTGTTTGGATCCTTGCAACTGTGTGGTCTCACCTC
TGTGCGTGCATTCTCATTGCCAGAATTGGTCTATTTTACGGCTGGTCTTTGGGGAGGGGGGCGGGATCCAGCCT
TTGTTTTGTTGTGTTGGGGTGGGGTGTGTTTTTCTAAAAGCTACCTCTTATGTTTGTCCAGTTGTTCTTTTGT
TCCTTTCCCGCTCCCATCTGCTGCTCTTCTCCTCCTCTTTTCCCCAACCTCCCCGACCCCTCCTGAATTTTGGGA
AAGCACATTTGCAATATTCTGTGTTTGTCTTGGGACGGACCCCTCCGTTTCATCTCATGCTTTATGTGTAAGAGTTT
TTTATTATTATTTTTCTTTCTTCTCTCTCTGAGAAAGTTGTGGCTGCGTTTTGATCTTAGGTTTACAAAGT
GGTTTAGGGAAGCGGTTTTGGGGAGAAGGATCACGAGGAATGTAGGGAAGCCGGAGGGATGGGTGCTGCTGCGAC
GACCCCCCGTCCCTCGGCCCCAGCCCTCCTGCCCTCCCCTTCAATCTCATCCACCAAATCTGAAGGCCTTAAAA
TTGTGTGTTGGGAGGATGTGAATTGGGAGGACGGTGTCACTAGACTGTGGATTAGGGATGGTAAAGTAGGGAGGA
TGCTATTTTGCAACTATAGTAACGACTTAGTGTTTTGGAAAGGAAAAGAAGTTAAACTTGAAATACGTGACTAGA
ACAGTTGTGATGTTTATAATGTGAAAAGGGTGAAATCATTTGGGGGAGGGGGCCGTCTGTAAGAAATCATTATGCA
CTATGGCTTCTCCTCTGGTCTGGGAAGAAGCGGGGACTGGCTGGCCCTCAGGGGATCTGTAAATCCCAGAAAAC
AGTATTTTAAACAGCAAGATGTCAATTCAACATTGGTGGGGAAGGAAGAGAAAAAATCAAATATTCCATAGAAC
TAGCTGGCCCCCTCACTCCCATGCCCTTCCCACTCAGCCTGGGCCCCCTCCCGCTCCATTCAAAAAGCTGAGAG
GGTTGAGCTAATCTTCAAAATTGTAATATTTTTGTAGTATCTGTTAGTTTCTTCTGTCAGTTCTGCAGAACCTTG
CCCTTCTCTTTTGTAAATGTGAATAGGAAGACAAAAGACAAAAAATCCACCACCACCAAAATATCCCTTTGT
ACATGTATGTGCGTGTGCGCGTGTGCTTTGTGTGTGTGGTTGTGTGTAAATCATGCAGTATTGTGCTAATCTGG
TGTTGCAGCAATGGATGGTACTAAATCAGCACCTGGATGCCCCACCAACCCCGTGGGCCCTGCAGACCCAGTA
GGGAGGTATGGGGAGAGCTCAGGGGAGTGTGTTTTCTGAGGGCTACTGTCTGGGGACACCTCTGAACCTTACTGTA
CCTTCTCTCCCCATGAAGACACCTGAATAGAGTCTAACATGCCTCTTCTCAACTTCTACCTACAACAACAGA

1988/2777
FIGURE 1753B

ACAGTTCTAATGTTGCACGGCCTAGTGGCCAGGGGGCAAGCTAAGAGGCTGTCTGGAGGCTTTATATGTGTCTGG
AGTTAAGGGGAGAGGAGGAGGGTAGACAGGGGTCTCTCCCCAGGTGGGATCTGAATATCTGTCCCTCCCCTCTTCT
TCATGCCACCTGACTCCTTCGGCCCCCTGGCTGCCCTTTAGCTGTGGTACTGCTGACAACCCTGCTTGCTACTGCC
TTATCCAGCACAGTGAAAACTTCTCCAGCCTGGCAAGGCCACGTTGGTTAATAGTCCCTTTCCCATGTCCAGCT
CCTACAAATATGTCCCTTAATGCATTTGGTGACATTTACACCTCACTCATGTGCTCTTTCCCTATTCACTCCTTC
ACTCATTCAAAGCATTAAAATCCTATGTATATATAGGATAGACAAATATATAGATATATAGATATATATATATAT
AGCAAGAGATTGATATAAAATAGTAAATATCATTGCTGCTTTGGGCTGCTTTGGAGGAGGAGGCCATGAATATGG
GGAAGGCAGATCTGGGGTGCAGGGGTAGGTAGGGAGGCTGGGGGACCCAGTGATTCAGTACAATCCAAGGGATGC
AACGCGGGCTTGTTTAATCTTTGTGCCTGAACAGTTTTTCCATGTTGAGAAAAAAAAGAAAAAAAAC TGCTGCA
ATTTTTCACAAGTGTATGGTACCTTTCTGGATGCTATTGGTACAATTGCTGTGGATGGAAGAGGGCCATTGAGCT
TACCTCCAGCCGG

1989/2777
FIGURE 1754

MLRKKRKKNCCNFSQVYGTFLDAIGTIAVDGRGPLSLPPA

1990/2777
FIGURE 1755

TCCCAAAGTGCAGGGATTACAGGTGTGAGTGAGCCACCGCGGCCGCTCTATCATTTTTCTGACTCAGCAGCTCC
ACCAAAATTGACATCCTAGCAAACACTGTGAAGGAATTAACCTAAGTGCTTCCAGAGCATCTCATGTAACCTCTA
TGGAGTAAGTCACTTTTTCTGTAAACATGTGGCTTTTGACCTTGATGAAGACTTTGACTTCTCATCCCTGTCTACA
TGGAGGAAGATGATTCAAGTGGTGGGGAAAATGAACCTCGGTAAACATTTCCAATGTCCTTCAAGAGGGAAACAAGT
TCAGTGTTATCATCGTGGCATTTCGTTAGTTTTTTTTTTTTTAAATCACTTTTTTAGATACAACCTTTATTTTTTTA
TACCTACATAGCACATGACTGGGGGGATAAAGCATGTATAAGTTGGGAGAGGGTAAAGAATGTGTGACTATGTAT
ACAGAAAATAGACTAAAATGTGCAGCAAAATGATATATACTGTAATCTGGTTTTTGAAGTATCTACTATTCTGGA
ATATTGTTAAACAACTTTTTGCTTTTGAAAAAAAAAAGGTGCCTTGATTCAGTTGCGTGACTTAGAACATTCATCC
TATTTTATTGTGATTTTTAATGTCTTCTGACCCCAAACCTGTGTTTTTGGTTGCAGTCTGGCGGCTGCAGGCATAG
CGTCGGTTTTGTTCCAATAACAGAGACCAAAGAGTTAATCAGATATGGTTCAGCTGCTACAATTGTATGATTCAA
AGGCAATTTAATCACCCCAAATTTCCATGGCCCCCACAGTCAAGACCTGCCATTCGTTTTCTCTGCAGGTTGGA
GTAAATTTGCACTTTGAATCATGTGGGTCATTTGGGGACCTTGTTCTTTTCTATTTTGCTTTATTAATAAAGGAA
CTTGTAGAAACCTC

1991/2777
FIGURE 1756

MIQRQFNHPKFPWPPQSRPAIRFLLQVGVNLHFESCGSFGDLVLFYFALLIKELVE

1992/2777
FIGURE 1757

TTGAGCGCAGGTGAGCTCCTGCGCGTTCCGGGGGCGTTCCTCCAGTCACCCTCCCGCCGTTACCCGCGGCGCGCC
CGAGGGGAGTCTCCTCCAGACCCTCCCTCCCGTTGCTCCAACTAATACGGACTGAACGGATCGCTGCGAGGGTGG
GAGAGAAAATTAGGGGGAGAAAGGACAGAGAGCAACTACCATCCATAGCCAGATAGATTATCTTACACTGAAC
TGATCAAGTACTTTGAAAATGACTTCGAAATTTATCTTGGTGTCTTCATACTTGCTGCACTGAGTCTTTCAACC
ACCTTTTCTCTCCAAGTACCAGCAAAAGGTTCTACTAGTTTCTTTTGATGGATTCCGTTGGGATTACTTATAT
AAAGTTCCAACGCCCCATTTTCATTATATTATGAAATATGGTGTTCACGTGAAGCAAGTTACTAATGTTTTTATT
ACAAAACCTACCCTAACCATTATACTTTGGTAACTGGCCTCTTTGCAGAGAATCATGGGATTGTTGCAAATGAT
ATGTTTGATCCTATTTCGGAACAAATCTTTCTCCTTGGATCACATGAATATTTATGATTCCAAGTTTTGGGAAGAA
GCGACACCAATATGGATCACAAACCAGAGGGCAGGACATACTAGTGGTGCAGCCATGTGGCCCGGAACAGATGTA
AAAATACATAAGCGCTTTTCTACTCATTACATGCCTTACAATGAGTCAGTTTCATTTGAAGATAGAGTTGCCAAA
ATTGTTGAATGGTTTACGTCAAAAGAGCCCATAAATCTTGGTCTTCTCTATTGGGAAGACCCTGATGACATGGGC
CACCATTGTTGGGACCTGACAGTCCGCTCATGGGGCCTGTCTTTTTCAGATATTGACAAGAAGTTAGGATATCTCATA
CAAATGCTGAAAAGGCAAAGTTGTGGAACACTCTGAACCTAATCATCACAAGTGATCATGGAATGACGCAGTGC
TCTGAGGAAAGGTTAATAGAACTTGACCAGTACCTGGATAAAGACCCTATACCCTGATTGATCAATCTCCAGTA
GCAGCCATCTTGCCAAAAGAAGGTAAATTTGATGAAGTCTATGAAGCACTAATCAGCTCATCCTAATCTTACT
GTTTACAAAAAGAAGACGTTCCAGAAAAGGTGGCATTACAAATACAACAGTCAATTCAACCAATCATAGCAGTG
GCTGATGAAGGGTGGCACATTTTACAGAATAAGTCAGATGACTTTCTGTTAGGCAACCACGGTTACGATAATGCG
TTAGCAGATATGCATCCAATATTTTAGCCCATGGTCTGCTTCAGAAAGAATTTCTCAAAGAAGCCATGAAC
TCCACAGATTTGTACCCACTACTATGCCACCTCCTCAATATCACTGCCATGCCACACAATGGATCATTCTGGAAT
GTCCAGGATCTGCTCAATTGAGCAATGCCAAGGGTGGTCCCTTATACACAGAGTACTATACTCCTCCCTGGTAGT
GTTAAACCAGCAGAATATGACCAAGAGGGGTCAACCTTATTTTCATAGGGGTCTCTCTTGGCAGCATTATAGTG
ATTGTATTTTTTGTAAATTTTCATTAAGCATTAAATTCACAGTCAAATACCTGCCTTACAAGATATGCATGCTGAA
ATAGCTCAACCATTATTACAAGCCTAATGTTACTTTGAAGTGGATTGTCATATTGAAGTGGAGATTCCATAATTA
TGTCAGTGTTTAAAGGTTTCAAATCTGGGAAACCAGTTCCAAACATCTGCAGAAACCATTAAAGCAGTTACATAT
TTAGGTATACACACACACACACATACACACACACGACCAAAATACTTACACCTGCAAAGGAATAAA
GATGTGAGAGTATGTCTCCATTGTTCACTGTAGCATAGGGATAGATAAGATCCTGCTTTATTTGGACTTGGCGCA
GATAATGTATATATTTAGCAACTTTGCACTATGTAAAGTACCTTATATATTGCATTTAAATTTCTCTCCTGATG
GGTACTTTAATTTGAAATGCATTTTATGGACAGTTATGTCTTATAACTTGATTGAAAATGACAACTTTTTGCACC
CATGTACAGAATACTTGTTACGCATTGTTCAAACCTGAAGGAAATTTCTAATAATCCCGAATAATGAACATAGAA
ATCTATCTCCATAAATTGAGAGAAGAAGAAGGTGATAAGTGTGAAAATTAATGTGATAACCTTTGAACCTTGA
ATTTTGGAGATGTATTCCCAACAGCAGAATGCAACTGTGGGCATTTCTTGTCTTATTTCTTTCCAGAGAACGTGG
TTTTCATTTATTTTCCCTCAAAGAGAGTCAAATACTGACAGATTCGTTCTAAATATATTGTTTCTGTCATAAA
ATTATTGTGATTTCTGATGAGTCATATTACTGTGATTTTCATAATAATGAAGACACCATGAATATACTTTTCTT
CTATATAGTTTCAGCAATGGCCTGAATAGAAGCAACCAGGCACCATCTCAGCAATGTTTTCTTGTGTTGTAATTA
TTTGCTCCTTTGAAAATTAATCACTATTAATTACATTAAAAATCAAATTGGATAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1993/2777
FIGURE 1758

MTSKFILVSFILAALSLSTTFSLQLDQOKVLLVSFDGFRWDYLYKVTPPHFYIMKYGVHVKQVTNVFITKTYPN
HYTLVTGLFAENHGIVANDMFDPIRKNKSFSLDHMNIYDSKFWEEATPIWITNQRAGHTSGAAMWPGTDVKIHKRF
PTHYMPYNESVSFEDRVAKIVEWFTSKEPINLGLLYWEDPDDMGHHLGPDSPLMGPVISDIDKKLGYLIQMLKKA
KLWNTLNLIIITSDHGMTQCSEERLIELDQYLDKDHYTELIDQSPVAAILPKEGKFDEVYEALTHAHPNLTIVYKKED
VPERWHYKYNRIQPIIAVADEGWHILQNKSDDFLLGNHGYDNALADMHPIFLAHGPAFRKNFSKEAMNSTDLYP
LLCHLLNITAMPNGSFWNVQDLLNSAMP RVVPYTQSTILLPGSVKPAEYDQEGSYPYFIGVSLGSIIVIVFFVI
FIKHLIHSQIPALQDMHAEIAQPLLQA

1994/2777
FIGURE 1759A

GGAACCTTAGAACTTGGAAGGAAGTGAGAATGGCTATCTTATGGAGAAATAAGTAAGAACCAAAAATGTTAACCC
TCCTAAACAATTTTGGAGAGGACCAGCCTTAAGCAGAATGGTTTGGAGCTGGCCATATGGGACATGTTGGCCAGCC
TTTCCAGTGTAGGACCAGCTCATCATCTTTTTAAAAAATTAGTCTGACTTCGTTTCAATTGCCTCTATAAAATTA
GAAAACAAAAGAGCCAAGTGGGCCGTGGTGATGTAGAGACTGGCCGCTACTGATATAGTTTACATAAGATTCT
GAAGTGTGAAAATACAGGCTAGAGGTTGAAGAGCAGGCGTGCTGAATGAGAGTGGCGTCGCAGCGATGGCCAGC
GCTGAGGGGTATCAAGGTCTTATTCATGCATTCTCATGTCTTTTGACTCCAAGATGCCTTGAAGCATTCCTTTG
CTCTGTTTCACTTTTCAATTTTTGAAAAATATACACAACACCTGGGCAATTCTGTGTGCTCTTTTGAATCTCTA
CATGGCCTCTCCATCTGCCACTTTTCCAAAGGGTCATCTTGGGTTTTCCCTCTCCTGCAGTGGACTCAGTGTC
GCCTGCCAGGAGAAGTGCCACTGCTGCTCCTCTCTTCTGGCCACAATTGTCCGTGCCTGGGCTACAGTGACAGC
CACCTGATTCATTTCCCTACCTCTCCAGTCTAGTCTCCACACCACAGCGAAGGCAATCTTTAGAAAATCTTTATA
AAACCTCCAGCTCAAAATTTTTCTCTGGCTCTTCACTGTCTTTCGAGCAAAATCTGAAACCTGAGCATAATTTAT
GGAAGACCTGTGACCGGGCTCCAGCTGACCTCTCCAGCCTCATCTCTCCTCCACCTCCCTGCCTCGCTAGGTT
CCAGCTGCACAGAGAATTTCAATTCCTCGCATTTGCTGGGCTCTGTAAAGGCTGCACCTCCCAACAGGAAAAGC
TCTCCCAACACCTCTTCTTCCATGGAGAATTCTATCCCATCTCCAGGTCACAGCAGTCCCACTCCCAACAGG
AGGGAATGTGCTGACTCCTCTGCATTAGGTTGGAGGCTCTCCCTGCTGTGTGCCCATGGCACACTGTGTTCTC
ATGAGATCTTGAGCTTCTTGAAGGCGAGGGCTGTGACTGGTCCACCAGTTGTATCCCAACACCTGGGACGATGCC
TGGCCTGTAGCAGGTGTTCACTGAATATGCATTCTGTGGAATTTCTAAGTGAATGAAGGAACACAGGTTTCAACCT
TGCAGTCAGTGAAAAAGTTGGTGAGGGACTGAATCCTTGTTCTGTTTATCCATGAAGCCTATATATTTCTA
GTGCAAAAGGCCAGTGGGTCTCAAAACATTCTTGGAGGGGTTTGACACACTGCTATTAGTAGTGACTCATAATT
CCACGATTCCTTGGGATACAGAGAAGGCAGGGGGGTAGTACTGTTTGAACAAAAATCTTCCCAAGACCTGGCAA
AGAGATCTTCTTAGGAATCAGTGGCATATGCGTTTATGTTCTTTAACAGGGAAAGTAAAGTGAGCGCACTTTT
TTGAAGCTCATAAATACTCATGTGACTGTAAATTTAGAAATGTTAATTAATTGGGCCTAATGTTTGATCTGGAAA
AGTACTTAGCAGTCACCAGGAATTTGCCCTGAACTGACTCGAACCACAAATCAGAACCGTATTTCCACAATTTAA
TTTTTCCATGAGACAATCATAAAAACTCTGCTGGGATTATATTACTAAAACCTTTATATCCCATTCATTGGGATA
TGTTTGTAGGTGAGTAATGTTAAATTTAAAAAATAAATAAAGCATTGTTTAGGACCTCTGTATGCTTGA
TAAAGTAAAAAATAATATATGAAATGTTACCCTAACCTACAATAACTAACTTGAACATAATGATAAAAGCAG
AAGAAAATAGTCATTGAAAAACTGTAGCAGAGTTGAAATGCAACTTAAACCTTAATGAACCTTAAGCTTCTTTA
TCAATAAAGATTGTGAGTCAATACTTAATAATAAAATTTAAGGAGTTTCATCTGATGACCATTAAGAATTATCC
CAACTAATAATGTATATAGCATTATTTGTGAAACCACAATAAATAAACAACGGTAGTCAATGTCATTAAACT
TAAATGGAATGAGCGTAATTTGAAAAACAAAATAGCCCTGGCACTTCTTTTTGTTTGAACAACGTATAGAAAG
CACATGCCTCACTGAGAATACTTAGTGGAATCTCGATAACCACAAAAGCAATTAAATGCTTTTTAAATTATAGAAA
ACACTAAAATTTTTAAAGTTGTTACCCCTTGATAGCTTTTAAAGTAAGGATCACTTGTGATTTATAGTTGTAGCTT
TTCTTGAACACGTCCTCTGCACTGATGACTAACAAAGTTAGTTTTAAACGGAGGTTTGCTGGTGGGTTAGTTT
TTATTCTAATGAAAAGAAACAACAAAAAATCACACCAAGGTTAGAAAGATGCATATCAGTATCTTTGCTCT
TTTGCTTTTTATGAGCAATTAGAGTAAACCATAATCATACCTCTAAATGAGTTTCTGAGTGTTAATATTAGTGC
TGTAAGTCAAAGGAATGTCCATGTTCCACATGGAAAGTGTTAAATTACTGAGATTAGTGATTTGTGTGTATATCCA
TCTGTTGACTGACCATCTGTATGTGTGCTCACTGCTGTGCGAGGCTTCTGTGTTCTTAGCAGTGCCTCCAGGT
CACCATAGGACATTTAATTATTGCATGACTTAAAGATTCAATACGGCAACCACAGCAAAGAGAAAATTCTAGTT
CTGCCACTAACACTTCTTTAACACAACCTCTGCTCAACATGTGCCTTTTCAATTGCATTCCAAAGTTATCGATAAT
TACCAGCTATCATTGTTTTGGGTGTTTTCTCTGCTAATTTCTATTGGCATGCATTCTAGATAGTTGCCATTGTA
ACTATAAATTGACTATTTAAATAAAACAAAAGCATAATTCATGAAAACCTGCCATTCTAAGGTATGATGCAAGATG
GTAGATATTCTGCTTCTTTTCCATATAGAGATGCATTACTATAAATCAGGACTTGGTATATCCATTTGTTACAT
ATTTTCTTAATGTGGGAGTCAAAGTGAAGCTACATAGCTAACAGTCTTATTCAATTTAGTAAGTTGGCTGCCCTC
TGCTGTTTATAATGTTTCTTAAACAGATTGTTTTCTCTAAGAGAAGTTTCTATCTCCCTTGGCAAAACAAAAT
ACTATTCTTGAACAGAGTTATAATAATTAATGATATCATTCAGTGTGTAACATTAGAACTATGAAGTTTAA
AAGAGTCAGAGGTTAGTTTTCTGTAGAAGAAATAGTATGTCTCTTAAACAGAGAGAAATTACTGGAAATTTCT
CTCTCTGTGAGTTACCCTAAAACAGCTCCAGCAAAGCCATTTACGAACAATTATGCATCTATAATGATCTA
AATAATAATTGGAGAAAAATAGTATTTTATGGACATTAAATCTCAATTAATACTATTGCAACTATTGAATCAA

1995/2777
FIGURE 1759B

TATAAATTGAATTAAATTTTTAAATTCAACAGAAAATAGCAAATTGGTTACTAGAATATTTTGTCTCTACCAATT
TCACTATTACTTCTGAGGTGTAAACCAAATATAATACTGGCATAAAGAAGGAAAAATATCTCAAGATTTCTAGGC
ATTTTCCTATGTCTAATAGTAGGATGTTCTCTCTGAATTTATTTATTACAAAAATAACATTACAACAATAAAGCA
AAATAATATTTAAAGAAAGAAAAACAAACAGTCGCAATACCAGAACACCATTGTAGTCGTTTGTGTATGTGTG
ACTTCTTTACTGTGTTTCATGCAGAGACAAGCTTTGTAATACCTTTGTAACACTGTACAGGTGCGTGGTTAGATT
CCGTTTTGACTGCTTGGTATCTCATTGTAAGCATTTCAGGGACACTACACAGTCTTTATAATTATGATCACTA
CATCTTTTGGATAACTTAGGCTTTTGCACATTTTGTACGATGCCTCAAACCTTTTCTATCATTGTCTGTAATTA
CTCCTATAATCTTTTATTATAAAATATTGAAACAAAGTCACATCACTAAAAACACTGTGAGTATAATTTATTAGT
AAGTGTAGACTGTGTATCATTAGCAAACTTGTAATGCAACGAGTCAATAAAACAGGCGTTTCCGAGCATAATA
ATCAGTTTTACCTTTTCG

1996/2777
FIGURE 1760

MASAEQYQGLIHAFSCLLTPRCLGSIPLLCFTTFQFLKNIHNTWAILCCSFESLHGLSICPLFQRVILGFPLSCSG
LSVACQEKCHCCSSLLAHNCPCLGYSDSHLIHFPTSPV

1998/2777
FIGURE 1762

MREYKVVVLGSGGVGKSALTVQFVTGSFIEKYDPTIEDFYRKEIEVDSSPSVLEILD
TAGTEQFASMRDLYIKNG
QGFILVYSLVNQQSFQDIKPMRDQIIRVKRYERVPMILVGKNKVDLEGEREVSYGEGKALAE
EWSCPFMETSANK
ASVDELF AEIVRQMNYAAQPNGDEGCCSACVIL

1999/2777
FIGURE 1763

TGATTGGCCCTAATCCTCTGCTGACATTCTGATATCAGACAACCTAAAATTATAACATTGGGCAGCTATTTTGTAT
GATATATAGGGTAGTGGTTCTTAAGCTTATTGGTGAGTAACCTTCACTTGGGAAGCTTATTTTTAAAAATGTAGA
CCTTCATTACTTTCTCCTGAGATTTTGAATCAGTACCTTTGAGAGAGGGTCCAGTAAATCTTTGTTTTGAATGA
ACTGATGGTTTTGAAGCAGGTGACCTGGAGGACTGCATGTAGAACACAGTGATGTCAAGGAGTAAAGGAGAGAAC
AGAAGTGAGATTAGCACTAATCACCTCTAATGCCTTATTTCCAGTAAAGTTTAGAGAAGAGGAAAAGCTACTTGG
CTTGCTCCTTTGAAGGTTTTGTTTCCCTCTTAACACAGAAATTAAAAGGTAGAGGAGAGATGCTGAATGATGCTT
TTTTCTTCTTAATCTTGGGGGGTCATTATGATTAAGTTATTGAATCCATATCACCGTATGACAGCACATGATGA
AAGAAAATCAGATGTTTTGTTTCAATCAAAGTGAAACAAAATGAGAATAACTATTTGGGCAAAACACTTTTATCAC
TGCTAAGATACTACTAGAACTGAGCAGAGAAATACTCAGAGAGAGCCATGGCATAGTACTAATTAATAATGGGGT
ACCATTTAGCAACTGGAATATTCTCTGATGATGCCTGTTAATTACTCATAGGTGCTAAGTGAATGTTAAAAATT
ACGGTGCTGGTTGAATAGGCCGAGTAGAATTTGTGTTAGGGCACATCCCATGGAGATCTTTTTTACTGCTTAATT
TTTTGGAGTTACCTCAGTAACTTAACAGGCAGGAATATGGTTTTAATGGAAAGGAAACCATTTCCTTTAACAGC
ATTAGTCCCGCTAAGAGAAAGTTTTTGCTTGTCTAGTTTTATTACAGGTCTTTGACTTTGTCAGTATATGGCAAT
TTAGTATAAAAGATGATTAATTATCAAGGCTGATGAAATATAGGCAGCTGAAAAGAAAATTCTTAGCAATTCATA
CCTTAGAAGGAACCTGAAGGACAGGACGCCATAGAAATCCTGTTTTTTAAAAAAGTAATTTCAAGTAAGTTTG
CAAATGCAATGCTAGTAAAAAGTATATAGAGGTATGTCTTTCACACTATCTTGTTACTATTAGAATTTTGTAGC
CATGTGCAGAGGAGAGAAAAGGTGTTGGATTTTCTGCAGTTCTGATTTCAGTTCTAAGAATTTGGTGTGAAAAGAA
TGTTTGCAAAGGAGCAGGCACAAAGGTGAGAACAGGAATACGAAACACAACATCTGTAAATGACTAAATTCAGAG
GGAATTTAGTGGGGCATATCTCTTAAATGGTTTTGAATAATTTGGTGTTTTAACCAATGACTTAATTTAAGCTTAG
TGGGTATACTGTTCCCGAGTCCATTACTGATTTTTATTCTCTGTGATAACATACACCCAAATAAAGACTGCTAT
GTATTTGACTTTAAACTATAAAGATGTAAAAAAGGTTCACTAAGCCAAACACCTTAGAAAAATAGCCTCAGCTAT
TTGCTATGTTTATATTATACCTGCATAAAAGTATTTATGTATAGATGTACTTACCTTACACAGTAAGTACCTAAA
ATTTGTAAATTGAATACTTTTGAATGTAAGCAGTTGAAGTAAAACCTGTAGTGAGTTCTTCAGTCAGTCAACACT
AAACCTGTTTTGTAAATTTGATGCTAGTATTACACTGGACTTTCTCAAAATGAAGTACACCTATATATGCATATA
GTATATGAGCATGCGTATTTGTACAAAAGCCCTTCAAAGGAGTTTCAGCTTTTATAAACACCAAAACACTCTCTG
CCTGTAAAAATGTTTTTGCTGAAATTTGTATCATTAACTCTCAAATTTACATCTTCATGTTTGAGATACGCTTTTA
GGACTGTCTATGCATGTAGACTTTGGTCAACTCTCTCCTCCTCCTCAATAAATCAGTTAACTTAAAAATATAT
TGTGACCATTTTTATAAAATACATGTTTCATAAAACAGATCAACATATTTAGCTTATACAGAAAATAAATTAAGTC
AATCCACTCACAAAGAATTTCTATTTTGTAATAATGTAGCTTGTATTTTCAGTATAATAAAATCTGATGTAAGAAA
CTGGAAACAACAA

2000/2777
FIGURE 1764

ICPNPLLTF

2001/2777
FIGURE 1765

TTTTTCATGTTTGAAACCTTTTATTAAACAGGCAATGCATTGTGCAGTGGTTAAAGACACAGATGCCTAGTGGAA
AAGTTTAAAAATTATTTTTGGAAACAGTCTATGAATTGATGAACCCTGCCGTGTTCCCTTCATCTCCTTCTCAGAG
TGGCTGTCTTTAGGAAAACAGATTGTTTTATAGCTGCTCTTGGAACGGCATCCCTGTTTTGCCATGAATGTCAT
GCCTCGTAGTAAACATGAAAGAAGACAGGATCCACAGGCAAGAGAGCGACCAGAGACATGGGCTGATCTCAGCTG
GAAGCACAGATGTCCCTTCTCCTAGAAGGGCTTCTCTTCTGGCCTTTGCTGGGTGTCCTATTTATGTGTCCAATT
TCATTTCTATTTTCTTCCTTGTCTGAGGCTTCTCTATCAAGGGAATTCGAAAAGACACATTCGTACCTTTGGGCA
CAGGAAGTGGTTCTGGACTTTTTCAATGTTGTTCTTGTTCCTGGGCCCTCTGGCCCAGGAGTATGGCTGNGTGT
TTATCCTCTTTGTTTTGCCTGGNTCCTTCCTNTTNCCTAAGTTCGNCATAACTTGATGATAAAATCAATCTTTAA
GTTTCACAGTTTG

2002/2777
FIGURE 1766

AGCTGAATTTTTTTTTTCCCTCTCTCTTTCTTCACTCCTTTTTCTTTCCAAACAGGGAAAAAGTGTTCCACGAAGC
GGTAGCGCCTTTCCGCCTCGCGTTTTCTCCTGACCCTGGTCCCGGCTCCCGTCCGGGCGCCAGCTGGTGGGGC
GAGCGCCGGGAGCCCATCTGCCCCAGGGGCACGGGGCGGGGGCCGGCTCCCGCCCGGCACATGGCTGCAGCCA
CCTCGCGCGCACCCCGAGGCGCCGCGCCAGCTCGCCCGAGGTCCGTGCGAGGCGCCCGGCCGCCCGGAGCCAA
GCAGCAACTGAGCGGGGAAGCGCCCGCGTCCGGGGATCGGGATGTCCCTCCTTCTCCTCTTGCTAGTTTCTT
ACTATGTTGGAACCTTGGGGACTCACACTGAGATCAAGAGAGTGGCAGAGGAAAAGGTCACTTTGCCCTGCCACC
ATCAACTGGGGCTTCCAGAAAAAGACACTCTGGATATTGAATGGCTGCTCACCGATAATGAAGGGAACCAAAAAG
TGGTGATCACTTACTCCAGTCGTCTGTCTACAATAACTTGACTGAGGAACAGAAGGGCCGAGTGGCCTTTGCTT
CCAATTTCTTGGCAGGAGATGCCTCCTTGAGATTGAACCTCTGAAGCCAGTGATGAGGGCCGGTACACCTGTA
AGGTTAAGAATTCAGGGCGCTACGTGTGGAGCCATGTCTATTTAAAGTCTTAGTGAGACCATCCAAGCCCAAGT
GTGAGTTGGAAGGAGAGCTGACAGAAGGAAGTGACCTGACTTTGCAGTGTGAGTCATCCTCTGGCACAGAGCCCA
TTGTGTATTACTGGCAGCGAATCCGAGAGAAAGAGGGAGAGGATGAACGTCTGCCTCCCAAATCTAGGATTGACT
ACAACCACCCTGGACGAGTTCTGCTGCAGAATCTTACCATGTCTACTCTGGACTGTACCACTGCACAGCAGGCA
ACGAAGCTGGGAAGGAAAGCTGTGTGGTGGAGTAAGTGTACAGTATGTACAAAGCATCGGCATGGTTGCAGGAG
CAGTGACAGGCATAGTGGCTGGAGCCCTGCTGATTTTCTTCTTGGTGTGGCTGCTAATCCGAAGGAAAGACAAAG
AAAGATATGAGGAAGAAGAGAGACCTAATGAAATTCGAGAAGATGCTGAAGCTCCAAAAGCCCGTCTTGTGAAAC
CCAGCTCCTCTTCTCAGGCTCTCGGAGCTCACGCTCTGGTTCTTCTCCTCCACTCGCTCCACAGCAAATAGTGCCT
CACGCAGCCAGCGGACACTGTCAACTGACGCAGCACCCAGCCAGGGCTGGCCACCCAGGCATACAGCCTAGTGG
GGCCAGAGGTGAGAGGTTCTGAACCAAAGAAAGTCCACCATGCTAATCTGACCAAAGCAGAAACCACACCCAGCA
TGATCCCCAGCCAGAGCAGAGCCTTCCAAACGGTCTGAATTACAATGGACTTGACTCCACGCTTTCCTAGGAGT
CAGGGTCTTTGGACTCTTCTCGTCAATTGGAGCTCAAGTACCAGCCACACAACCAGATGAGAGGTCATCTAAGTA
GCAGTGAGCATTGCACGGAACAGATTGAGATGAGCATTTCCTTATACAATACCAAACAAGCAAAGGATGTAAG
CTGATTCACTGTAAAAAGGCATCTTATTGTGCCTTTAGACCAGAGTAAGGGAAAGCAGGAGTCCAAATCTATTT
GTTGACCAGGACCTGTGGTGAGAAGGTTGGGGAAAGGTGAGGTGAATATACCTAAAACTTTTAATGTGGGATATT
TTGTATCAGTGCTTTGATTACAATTTTCAAGAGGAAATGGGATGCTGTTTGTAAATTTTCTATGCATTTCTGCA
AACTTATGGATTATTAGTTATTCAGACAGTCAAGCAGAACCCACAGCCTTATTACACCTGTCTACACCATGTAC
TGAGCTAACCCTTCTAAGAACTCCAAAAAAGGAAACATGTGTCTTCTA

2003/2777
FIGURE 1767

MSLLLLLLLVSYVGTGLGTHTEIKRVAEEKVTLPCHHQLGLPEKDTLDIEWLLTDNEGNQKVVITYSSRHVYNNL
TEEQKGRVAFASNFLAGDASLQIEPLKPSDEGRYTCKVKNSGRYVWSHVILKVLVRPSKPKCELEGELTEGSDLT
LQCESSSGTEPIVYYWQRIREKEGEDERLPPKSRIDYNHPGRVLLQNLTMSYSGLYQCTAGNEAGKESCVVRVTV
QYVQSIGMVAGAVTGIVAGALLIFLLVWLLIRRKDKERYEEEEERPNEIREDAEAPKARLVKPSSSSSGSRSSRSG
SSSTRSTANSASRSQRTLSTDAAPQPGLATQAYSLVGPEVRGSEPKKVHHANLTKAETTPSMIPSQSRAFQTV

2004/2777
FIGURE 1768

GCTCGAGACCGTCTCAAAAAAAAAAAGGTTAGGAATCACAAATTGTGTAAATATATAGCAACTTTAAGAAGAGA
GAAGAATGCTTATAACCTAGTGAATATTTCTGCTGAGCCTTAGTTGTCTTGTCTAAAGGAAAAAGAGGGAATTG
TAGAATAAAAGTATTTGTTAGTGGAAATTATTGACCTGAAACCATATCATATTGTTAGTGTAAGTGAATGTATCA
GAAATTGTTCCCTATGTAGGTATTCTGTGAAACTGGTTTCTAAAATGTTACAGGAAACTGTTTCCTTTTTTTTTGT
TTGCTTTGTTTAAGTGGAGGTGGGAGGAGGTAGGGAAGAGGTCGAAATATTAATAATATGTTTATGTTTCATGTGTT
CATAATACGTTCCCTTTTTCTCTCTGTGTGTGTATAAAAGTGCCTTGCTCATGAATGCATTTTGTCTATTCCTTC
GAAAGGAAGCCTTTCCCCAGCTTGGCAGCTGAATAAACCAATAGCTTTGTACATGCTG

2005/2777
FIGURE 1769

MNAFLLETSKGSLSPAWQLNKPIALYM

2006/2777
FIGURE 1770

TACATCCTCTCCAGACTGTGTTTCCTGACTTTTTAATGATCAGATAGCCTCCTATTTTTTAACTATGAGTTGGAA
TTTGCTGCTTTTGATATGATAAGAAAGTTCAAAGTTTCTCTCCTTGCTTTGTTGTGTGTTCTAATTCTTTCTG
CCCATCCCCCAGTAAAGAAAAGGCTCAGTATGATTTCTTGAATAGATTGTTTAAAGCTATTTTCAAAACAGGACTT
GGTCAGGGGCAGGTAGTCTTAAATGTTTCAAGGCCACTGGATGGAAAATTGTGAGCACATAAGTGTTCCTTGG
TCAACCATGTCAATTTATAGCCAAAGTTTGACTTGACATACTGGAATTAATCCACACGACTTTGAAAAGAATAAA
CTCTTTAAAAGAGAGTGAGCGCTCCGAGGGTGTATGAGAGTCACTGTCTGAAACCCTATTGATCATATTGTGG
CAGAAGAAATAGAGTCTGCCATGAATTATACTTTTCAGGTTAAAAAAGCAATTTGTAGGACAGTTTGA
ATAATTTAGTACAATTGTTAAAAATACAGACATGCACATTCCTGTATGTGCATTTTTTAAATGTTTACGAATGATA
TAAGCCAGATATATTTCTTAGAGGTGCTTGAAAAAGTTATTTCTTCTTGGGCTTTATTATCTCAATTTAAAAAA
ATTAAGATGCATAATTCTCATAAGATAACAGATTGAGAAGATATAGTTCAAGAAAAAAATTAAGAAGCTCATA
AAGGAGAAGGATGAGGAGGAAGAGAGTGTGAAACAGGAGCCTCAGATAACTTGGTAAAGGCATGTCTCCCATTTG
GGAAGTGTGTTCTAAGATCCGCACTGACGCTGCTCAGCCGGTCCATCACACAGCAAAGGCGTGAGGAAGGGTC
ACTGCCCAGCTGGACTCCAGGGTGGTCCACGCATGACAGTCACACCGAACCTTCATGAGGATGTGAAGTGTGGC
TCCAATTTACCATTCCAGCAATTCCACTCAGATATTTGTATACTAATGTTTACAGCAGCGTGAAGTCCACAGCA
GGTGGAGTAATGTTCCATTGTGTGCATATGCCACATTTTGTATCCATTTCATCTGTTGATGCACATTTGCGTTG
TTCCACCTTTGGGCTATTATTAATAATGCTGCTGTGAACATTCCCAAGAGAAATAGGAAGACGGCTTTGCTAAG
AACTAAAAAGGGATGGACAACAAGGCATATACCCAGGGGCAGTGTCTATCATGACAGCTTTACTGAGAGCAG
AGTAGTTCTGCTCAGAATCAGAACACTTGTTCCCTATAGCCCCCTGATTGCCCCACAACCACCACCGCATACTC
CCTTTTTCCCAACCATGGGCAGCAGATTGAGCTATTAACAGAAGTGTCTTTGCTGGATTCTCAACCCCTTCC
TCATCGTCCACATAGAGAAAACAGTAACAGATTGCTACTCACCAACACCCAGGTCAAGTCCAATGCAGGTAGGAA
TAACAGCAAATCCTTCAATTTCTTGATTCTGCTCTTAAAAATCTTAACAGAGGCTTCCAGGTTCTGAAAATATTT
TCTGCATAAACGTGTGACACTCCATCACGAACTCCCTTTGGTTATCTGCTTAAACTTATCGCAAATGTCTGGAA
CGCTGGTGGCTTCCAAAATCAACTCCTGGTGCTGCTTAATTAAGGTGAGGGCCACCCGGAAGATAATCTTCGAGC
CTTCGTTAAACAAACAGTCCAGATCCGAAGCACTGTCTCCAGGGCAAGATGTCCACAAACAGGCAGATGAACC
AGCGGGACACCAGCAGCGTCCACAGCACACCGAGACGCTCCATCAGGGCCCCACAGCCGGCAGCTTCGCCCCGCA
CCAGCTCCCCGAGGACCTCCTGGTGGTCTTCAGGCCCAGCATGGCCGGGCTGTAGTAATCTGGTAGTATTCTTC
CAACAAGAGCATCTAACAGCCAAAAAGATTCTTCTTCAATTTTGTATATAAGAATCAGATATCCTGCTATAAAAT
TCATTCCCTGGCAGTAGCCCACTCCCTGGTTATGGTGCCCATATGCCAGCAGCACATTGTACAGGGTCCCTCTGTA
AGCAGGGGTCCGTGGTCTTCCGGAACCTTACGTTGTGCGGGAAGGTCCGGTTCAGGTCTGTCTGATGGCGTCCCT
CCAGCCTGGGGTTTCTCTCTCCCTGGAGAAGCTGGTGGTAGTAGCCGGGATTCTGGTCCATCTGCGCCTGGGGCC
CACTCAGCACCATCCAGACGCGGGCACGGTGCTCCAGCGGGACCCCTTTCCGGACATAGCGCTTCACTGTCCGGC
TCCTGGGGACGCCCCGCGCTGCAGCAGCCGGGACCATTTGATCGCCCTGCGGGTGAGCGTGACCAGGTAGCTGG
AGAAAACTTCTCGTAGGCGGCGTCTGTCGAAGTCTCAGGCCGCTCGAATCCGTACGGGTGATCCTGGGGACCC
GCGAGCGCTCGGCGGGCTGCTGCGGGGAGGGAGGCGCGCACCGAGCGAGGCCAGCGGGTCCCAAGTTCTCGCTCC
CGGCTCCGGGGCGCTTAAG

2007/2777
FIGURE 1771

MRGGRRAPSEASGSQVRLPAPGRL

2008/2777
FIGURE 1772A

TGCTCACTTCTGACAGCCAGACAAGGGCTGTGCTCAGGGGACAGCTCGGCTGGGCACACAGTAGGTGCTTTAGCGG
ACAGCACTGAGGCCCCCAGCAAGAAGCCCATGAGCTCCTCCCCCTCCCGCAGTGCCGCCGACATCTACATCCGGG
AGTATTTCCACAGCCACGTACGCGGCGGCCACCCCGAGGGCACTCCTCTCCGTGTGATGTACACGGACCGGCCG
TGAGCCAGACGGACCCAGTCACGCTGCAGTACTGTTGCCTGACCGACGACCGCCAGGCTTTCCGCCCCGCCACAC
GGGCAGAGCTGGCGCGGCACCGCGTGGTGGTACCACCACCTCCCAGGCCCGTGAGCTCAGGGTGCCGGTCGGCT
TCTTCTCCACATTCTCATCGATGAGGCGGCCAGATGCTGGAGTGCGAGGCCCTCACCCCGCTGGCCTACGCC
CGCACGGCACCCGCCCTCGTGCTGGCGGGCGACCACATGCAGGTACACCCCGGCTGTTTCACTGTGGCCAGGGCCC
GGGCGGCCGAGCACACGCTGCTGCACCGCCTCTTCTGTGCTACCAGCAGGAGACTCACGAGGTGGCGCGGCAGA
GCCGCTGGTCTTCCACGAGAACTACCGCTGCACGGACGCCATTGTACAGCTTCATCTCGCGGCACTTCTACGTGG
CCAAGGGCAACCCCATCCACGCCAGGGGCAAGGTTCCGCCCCACCCCGGCACTACCCGCTCATGTTCTGCCACG
TGGCGGGCAACCCAGACCGGGACATGTCCATGGCGTCTGGCTGAATCTGGCTGAGATTGCGCAGGTCTGTCGAGA
AGGTGCAGGAGGCCCTACAACACCTGGCCCAGCTGCTGGGGCGGCCGTGAGCAGAGGTGCATCTGTGTCGTTTCCC
ACGGTGCCCAAGTCACTGAGGCAGGAGCTGAGGAGGCGGGACCTAGGCCAGGTGCTGTCGGCAGTTTTG
AGATCCTGCCAGGGCGGCAGTTCCGGGTGCTGGTGCTCAGCACTGTGCACACCTGCCAGAGCCTGCTCAGCCCTG
GGCACTGGCCCCGTAGTTCTTACCGACGCGCGCGTCTCAACACCGTCTGACCCGCGCCAGTCCCAGCTGG
TGGTAGTGGGGGACGCCGTGGCCCTCTGCTCCTTCGGGGCCTGCGGCAAGCTCTGGGAGAGCTTCATCCGTGAGT
GCGTGGAGCGGCACAGTGTCTGCCCCGAGGGCCTGTCCATGGAGCAGGTGAGCAGGGTGTGGCGCAGAGACGGC
GCTGGCCTCCCCGAGGCACACAGGCTGGGGCAGCGGGGAAGTGGGAGGCTGCCCCAGAGCCAGTAGGGGACCTGG
CCGAGGAGCAGGCGGCTGTGGTGACGGCCATGGTGAAGGCAGAGCCGGGAGATGAGGCTCTGAGCCCAGCATCCC
GTGACATCACGGCAACCACAGCGCAGACGGAGGCTGCGGCAGCACCAGCAGGAGACGCAGTGAAGGAAGACGTGG
TGCCCCGGGGCCTGTGCGGCAGGAGCGGCTGTGTCAGCGGGCGTGGAGTCCACGGAGGCTGAGGATGCAGAGGCTG
ACTTCTGGCCGTGGGACGGGGAGCTCAACGCTGACGACGCCATCCTACGGGAGCTTCTGGACGAGAGCCAGAAGG
TGATGGTGACCGTTCGGGAGGACGGGCTGTGGACACCGTTCGCCAGGCCCCAGTCCCTGCAGCAGGCCCCGGCTGT
ACGAGAACCTGCCCCCGGCTGCGCTACGGAAGCTGTGCGCGCGGAGCCCCGAGCGGTACCGCCACTGCTCTTTCCG
TGCCAGAGACCTTCGAGCGGGCGTCAGCCATCCCGCTGGACGATGCCTCCTCGGGCCCCATCCAGGTACAGGGGCC
GCCTGGACTGTGGGATGGCCTTCGCCGGGGATGAGGTGCTGGTGCAGCTCCTTTCGGGAGACAAGGCGCCGAGG
GGCGGCTTCGGGGCCGCGTGTGGGCGTGTGAAGAGGAAGAGGCACGAGCTGGCGTTTGTGTGCCGCATGGACA
CGTGGGACCCGCGCATCATGGTCCCCATCAATGGCTCCGTGACCAAGATCTTCGTGGCCGAGCTGAAGGACCCAT
CGCAGGTCCCCATCTACAGCCTCCGGAAGGGCCGGCTGCAGCGTGTGGGGCTTGAGAGGCTCACCGCCGAGGCCC
GGCACAGCCGGCTCTTCTGGGTCCAAATTGTCTGTGGCGGCAAGGCTTCTACTACCCGCTGGGCATCGTCCGGG
AGGTGCTGCTGAGGCCAGCACCTGGGAGCAGGGCCTCCGCATCCTCGGCCTGGAGTACAGCTTGAGGGTGCCCC
CGTCGGACAGGCCACCATCACCAAGGTGCTGCAGAAATACCACACGGAGCTTGCGCGGTTGCCGCGCCGCGAG
AGGACTGCCGCGCCTTCTTGACCTTCACTGTGGACCCCCAGGGCGCCTGCAACCTCGATGATGCCCTCAGTGTCC
GAGACCTGGGTCCCAGGTGCGAGGTGGCTGTGCACATCACTGATGTGGCCAGCTTCGTGCCCAGGGACGGGGTGC
TGGACGTGGAGGCGCAAGGCAGGGCGCTGCGTTCTATGCCCCCGGCAGGGAGCCAGTGCCCATGCTGCCGGCCA
GCCTCTGCCAGGACGTCTCAGCCTCCTGCTGGCCGGGACCGCCTGGCCATCTCCCTGTTCTCACCATGGAGA
AGGCCAGTGGCCAGCTGAAGAGCCTGCGCTTTGCACCCTCCGTGGTCCAGTCTGACCGCCAGCTGTCTACGAGG
AGGCGGAGGAGGTGATCAGGCAGCACCCGGGTGCCGGCCGTGAGCTGCCGGCCCCGCTGGACTCCGTGGACGCCT
GCGTCGTGGCCGCGTGTACTTCTCTCGGCTGTGCGCCGGCACCGCCTGCGGTCCGACTGCTTCTATGAGCAGC
CGGACGAGGACGGCACCCCTGGGCTTCCGCGCGGGCCACATCATGGTGAAGGAGTACATGATTCACTTTAATAGGC
TCGTGGCTGAGTTCTTGGTGGGCAGCGAGTGCACGCGGACGGTACAGCCTCTGCGGTGGCAGCCAGCACCCCGCA
GCCAGCAGCTCAAGGCCCTGTGTGAGAAGCATGGGGACCGGGTGGCCCTGTCACTGCACCTCGGCCACCACCTGC
ACGGCGGCGGGGGCAGTCCCCCGACACGCGGCTGCACCTCCTGGCCTCCCTCTGGAAGCAGGTCCAGTTTGCTG
CCCGCACCCAGGACTACGAACAGATGGTGGACTTGGTACCACGGACGACATGCACCCATTCTGGCTCCTGCAG
GCCGCGACCTCCGCAAGGCCCTGGAGCGCTCGGCGTTCGGCCGCTGCGCCCGGGGCCACCAGCAGAGGGCGGCC
ACTACTCGCTGCAGGTGGACTGGTACACGTGGGCCACCTCGCCCATCCGAGGTACCTGGACGTGGTGTGTCAGC
GGCAGATCCTGTGGCGCTGGGCCATGGGGGCTCTGCCTACTCTGCCAGGGACATCGATGGGCTCTGCCAGGCCCT
TCAGCCTCCAGCACGCACTTGCCAGAGCTATCAGCGCGGGCGCGCAGCCTGCACCTGGCCGTGCAGCTCAAGG

2009/2777
FIGURE 1772B

CCCAGCCTCTGGACAAGCTGGGCTTCGTGGTGGACGTGGAGGGGGCTCCCGCTGCTTCCGGCTGCTCTTCCCCA
GCAACCGGGAGACGCTGCCTGACCCCTGCCCCGTCCCCTACGGCTCCCTGCAGCTGGCCGAGCACCCCCACGCC
TGGCAGGCCGGCCGGGCTGCGGCTCCTGTGGCGGCGCCGTGTCTACTCAGCGCAGGGATCCAGCCCGCCCTGC
CACTGCCTGGCACTGTGCCGACCCACACACCCTGGCCGTGGAGACGGCCCTGTGGAAGCAGCTGCTGGAGCTGG
TGGAGCTGCAGCGCTGGCCGGAGGCGGCTGCTCTCATCCAGGAGAAGGGCGAGGCGTCCCAGCGGCGGGAGCTGG
TGCAGGTGCAGCGGAGCCACTGTGGCCATTTCTGGAGGTGGCCCGGGAGCTGGGCAGTGGGGACACCCTGCAGG
TGCAGCTCGGCACCAGCCTGCAGCACGGCTTCTGGTACCGAGCCCTCAGCTCTGGACGGTGGCACCGGGCTTCA
GCCTCTGCCTGGAGCACGTGGAGCGGCCCGGAGACTGCTTCTCAGGCCGTGTGTACCGGGCCCCGAGGGACCGGT
ACCGCGACGTGGATGAGTACGCTGCGTGTGGGAACCATTCTGCGCCCTGGAGTCGGCCACCGGCGCGGTTGCCG
AGAATGACTCCGTCACACTTCAGCACCTGAGTGTCTCCTGGGAGGCGTCACGGACGCCGAGGGGCAGCTGCAGG
GCGCCTTCCGCTGGAGGCCGCTTCTCGAGGAGAAGTGTGCCGACATCAACTTCAGCTGCTGCTACCTCTGCA
TCCGGCTCGAGGGGCTGCTGGCTCCACGGCCAGCCACGCCCGGGCCAGCAGCCTCGGCCCTGGCCTGAATG
TTGACCCCGGCACGTATACCTGGGTGGCCACGGGCAGACGGAGGACTGGGACCAGGAGCGCCGGGCAGACCGGC
AGGAGGCTCCAGACGGGTGCACCTCTTCTGCTCCACCACATGGGCATGGAGAAGGTTCGGAAGAGGTGCTGAGGC
CGGGCACCTGTTACCGTTGAGCTGCTGCCAAGCAGCTTCTGTATCTCCGCAAGGAGGAAGCCGTGCGTGGAC
TAGAGGAGGCGTCCCCGCTGGTACACAGCATCGCACTGGGCCGGCCTGTCCCGCAGCCCTCTGCAGAGTGATCC
CCAGCAGGTTCTGGAGCGGCAGACCTACAACATCCCCGGAGGCCGCCACAAGCTGAACCCAGCCAGAACGTGG
CGGTACAGGGAGGCTCTGGAGAAGCCTTTACGGTCATTACAGGGCCACCAGGTACAGGGAAGACGATCGTGGGCC
TCCACATCGTATTCTGGTTTCTATAAATCAAACCAGGAGCAGGTGCAGCCCGAGGGCCCCCGTGGGGAGAAGC
GGCTGGGGGGTCCCTGCATCTTGTACTGCGGCCCTCCAACAAGTCGGTGGATGTCCTGGCAGGACTGCTCCTGA
GAAGGATGGAGCTGAAGCCCCCTCCGTGTGTACAGTGAAGCAGGCTGAGGCCAGCGAGTTCCAGTGCCGCGTGTGG
GCAGCAGGAAGCTGCTCAGGAAGAGCCCCGGGAGGGCCGAACCAGAGCCTCAGGAGCATCACCTGCACC
ACCGGATCCGGCAGGCCCCCAACCTTACTCGTCGGAATCAAGGCCCTTGACACCCGGCTGCAGAGAGGGGAGC
TCTTCTCCAGGGAGGACCTGGTCTGGTACAAGAAGTCTTGTGGGAGGCTCGGAAGTTCGAGCTGGACCGGCATG
AGGTCACTCTCTGCACCTGCTCCTGTGCAGCCTCTGCCAGCCTCAAAATCCTGGACGTGAGGCAGATCCTTGTTG
ACGAGGCAGGCATGGCCACGGAACCTGAAACCTCATCCCCCTGGTGAGTTCCACAGGCCGAGAAGGTGGTTT
TTCTCGGAGACCACAAGCAGCTGCGGCCTGTGGTCAAGAATGAGCGGCTGCAAAACCTGGGTCTGGACCGGTCTC
TGTTGAGCGGTACACAGGAGGCACATATGCTGGACACTCAGTACCGCATGCATGAGGGCATCTGTGCCTTCC
CCTCTGTGGCGTTCTACAAGAGCAAGCTGAAGACGTGGCAGGGCCTGAGGAGGCCCGCCAGTGTCTGGGCCACG
CTGGCAAGGAGAGCTGTCCTGTATCTTTGGCCACGTGCAGGGCCACGAGCGGAGCCTGCTGGTGTCCACGGACG
AAGGGAATGAGAACTCCAAGGCCAACCTGGAGGAGGTGGCTGAGGTGGTCCGTATCACCAAGCAGCTGACCCTGG
GGAGGACCGTAGAGCCCCAGGACATCGCCGTCTCACGCCCTACAACGCGCAGGCCTCTGAGATCAGCAAGGCC
TTCGGCGAGAGGGCATCGCCGGGGTGGCCGTGTCTCCATACCAAGAGCCAGGGGAGCGAGTGGCGCTATGTGC
TGGTGAGCACCGTCCGCACCTGTGCCAAGAGCGACCTGGACCAGCGGCCACCAAGAGCTGGCTCAAGAAGTTTC
TGGGCTTCGTGTGGACCCCAACCAAGTGAACGTGGCTGTACGCGGGGCCAGGAGGGGCTCTGCCTGATCGGAG
ACCACCTCCTTCTGCGCTGTGCCCCCTCTGGCGTAGCCTCCTGGACTTCTGCGAGGCTCAGCAGACCCTCGTGC
CTGCCGGCCAGGTGCGCGTCTGCAGGAGGCCAACTATGCCTTCTGAAGAGCCCTCTCCACCTGCAAGGTGCCAG
GACTGGGAGGGAAAGTCCAGGGCCCCCCCCACCTCCCCACCACCTCCGCCATCAGCCTGCCTGGGCCAGCCTGC
CTCCTGGCCTCAGGATCTCCCTGGGGCAGGAAGTGGGTGGACTTGGAGGAGGAACGGCAAGGGCCGGTCCCCACA
CTCTTGCTTCTCCTGGGCATCTGGGGACAGGAACACCTCTCAGGGTGGCCAAGAGGGGCTTCTTGGGACCAGTG
TAAGGAAGTTCTGCTGTCCCTGGGAAGTCTCAGAACCAGGAAGGAACCCCTGTGGAGGCTGCCCTTTGACCTTTG
GACGCCACCTGTAATCACTCTGGATGGTGTCTGTGGAGTTTACGTTTATTTCTATTTAAATGAACTAAAAGCCA
GCATCCTGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCCATAATCCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGCGGGCAGATCACCTGAGG
TCAGGAGTTTCAGAGCCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCCACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCGTG
GTGGCGGGCGCCTGTAATCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGACTCCAGGAGGCGCAGGCT
GCAGTGAGCTCTGATGGTACCCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACCCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAC
AAAAACAAACCAGCATCTGTTACTGGAACAGAGACCTCAGCCCAAGCTCAGGACAAGGAGGCCCTCCCTGGGAGAG
GGGGCCTTTCTCCACCATCACCGCCTGTGTCTTACAGGGGCTGCTGGAGGGCAGCCCAAAGCCAGGGGCCACC

2010/2777
FIGURE 1772C

CCGCCCCACCCACCCACCCACCCCTCTGAAATGTGAAAAGCCTGCACTCTTCCTGTGGGCTGCGCAGTGGGCT
CGGGGGTTGGGGGGTGCCGGGGCGATGCTTCCACCCTGGACTGAGTGTTCTGGGGCAGCCTGCTCGGCTGTATGTT
TCTCGCACGCTCACCCGCTTCAGTGC GGCTCTGTCCCTGCTGCCGCCTCCAGTCCTGAGGGAGGGGCTTGCCCCA
CCTTCTACATTCCAATTTTATATCTTTGAATTATGTGATTAGATATTAATTTAATGAT

2011/2777
FIGURE 1773

GCCTGGTGCTGCCCATGTCATACTTTTGACATACAGAACTGTAAGATAGCAAGTGTATGTTGACTAAGCTGCTAA
ATTGGTGGTGATTGCTTATGGCAGCAATAGAAAGCTATATATCCTAGAGAATAAAGAAGGCTAGAGCTGCTGTGG
AATGCACCTTGGGAAAGCTGGCTACATTGATAATATGTAAGTCCATGGGCATAGTTGCCTTTGTATTCTTCCAGG
TCTGGGAAGTACAACCTTAGACTTCAGATCTCGTAATGACCCAGGAGGCATATAAACCTGAGCAGCTAGTGGCCCT
GTACAAGTCCCTTCATCAGGGAAAAACATTGAGTATTCCCTGATTAAGGACTTGACAGAGGACTCTGTTTTCCCT
GGTGTCTTCTGGTGTGTCTCAAAAATTGTTTACTGTGATGACAGGGAAGTTTGAAGAAGTTCCTGCTAATGCA
TGTCTCCAGGAAGCAGGGAATGATCTCACAGTGACACTTGAGGCACATTGCTGAGGCCGTCGATGAGAATTCATG
TAACTTTCTCCAGCTTACAGTGGACTAGATTGACATGCAAGCTGATCCAGTCCAATTGGTAGGGCATCATGGTTT
CTCATTACTCACTGACTTAAAATACTTTTTATTGCCATCCTGGTGAAGCACTGCACTGGGTAGATAACACAGGGGC
ACCTTGCTGATCAGAGCCCTTGGCCAGGTACAAAGAGCTCAGTTTCTAAACTCTGTCAATTTCAATAATGTTATA
AATTGAATCATACCAGTATGTAATTTTATGGGATTGCTTTTTTCTGTTGATCTCTTTTTTCTGAGTCATCTC
AGCTGTTGTGTGTATCAATAGTTCATTTCTTTTACTGTTTTGTTTGGTTTAACTCATTGACCTATTGAAGGATA
TCTGGGCTCATTCCAGTCTGTGAATAATGCTGCTGTGGACATTGATGTGCAAGTTTTTGTGTGAACATTAAAGTTT
TCATTTCTTTAAGATAAATGCCCAGGAGTGAAACTGATGGGTTGTATGTAGTTACAAACTGCCAAGCTGTTTTCC
AGAGTTGGCGGTACCATTCTAATTTCCCATGACAATTTTTTGAAGAGTCCAAGCTAGTTGCTTTAGAGTGCCTCA
CCTACATTTTTTAATTGTCTGACTTTTTCTAATGACATCACTTAATTTGTTTCTCAATCTCCTGAATTTCTAT
AGACTGGAGGTTAGGTCTGGTGGTTTGATTAGATTTTTTAAAAAATATGACTTCATCTGTGATGCTGTGTACTT
TATGTTGCATAACATGAACCCTAAGAACAGAGTGAGCTGCTGGACAGCAAGTTTCATGGGGTGCAGTAATTAACA
CACCACATAGTATAAATCTGAAATAATGACAAATGTGTTAAGGGCCTTGGGATATTGGGCCATGTACTCTGAGGA
GCACAAGGTGAGGTGCAGGTTCTGCCCCCTAAAGAACTCTATCTTTTGAAGATTAGCAACTAACAGTGTGAGCCCA
CTAATAGGATGTGAAAGTTGTCAAAATCAAGTTCTGGTCATTGTGTTAAAAATCCTAACAAATAGAGCTGGGGAA
GGCCGTGAAAGGACGATTTTCATGCACAGATGTCTGATAATGAGGACTATCATTAAAAGACTGCACAAAACCACA
CCTTGACACAAAAGGCCATCACACCTGACACACACAAAAAATACTTCTATGAGGACATTGCCCAGCAACTCCCTG
TCCAATGTCCAACCTGGCAACATCCTTGTTATTGATCCTTGTAGCCAAGGATAATTCTCTCAAAACAATCATTTTT
GCTTTAAAAAACCGTTGTCTTCTTGACCTCCCTGTATATGCACATAGTTTACTGTGGCACTTGATTCTTATTGC
AATGCCTACTCCTGAATAAACATCATTTTTCTTTTCCAGAGAGTCTCCCTCTCTGTTATTTAGGCTGACAAGGATATG
CCAAGAAGTAGCTTGGATATAGCAGTTAACTCTGCCTTTAGGATATGTGTATGGGGATATAAGAGTTAACTAAAA
GCTGACCTTTGAGTTGGTCCCTTGAATAAAGAAGAATAGATTCCAAAAATAAGAGGAATAAATAATGATCCTGAG
CTAGGAGAGTACATTTTGCAGACCTTTGGTTTTCCATATTAAGAAATTCAGATTTTTATGTACAATAAAGAAGTTC
TGGAATTCTCGTAAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAGGTAATGCAATGGCAGGAAATCGATATGAGCT
TATCATAC

2012/2777
FIGURE 1774

MKWQEIDMSLS

2013/2777
FIGURE 1775

CTTTATGGCGTGGGAGAGGCCACAGCCCGGACTCCATCGACTCCCCCGGCTCTTAGACTAAAATCATGCCCAAGT
TCAAACAACGAAGACGAAAGCTAAAAGCCAAAGCCGAAAGATTATTCAAAAAAAAAAGAAGCCTCTCACTTTCAGT
CCAAGCTAATTACACCTCCTCCTCCACCACCCTCACCAGAAAGAGTCGGTATTTCTTCAATAGATATATCTCAAA
GCAGAAAGCTGGCTAACATCATCTGGAACCTTCAATTTTCTAACATCAGAGATGCAATAAACTTTGGACAAATA
GAGTATGGTCTATATACAGCTGGTGCCAGAACTGCATAACCCAGAGTTTAGAAGTATTGAAAGACACCATCTTTC
CATCTCGTATCTGCCACCGAGAACTTTACAGTGTAACAACAGTTTTGCATTTTGGAAAGTAAATTATGCAAGC
TTCAGGAAGCACTGAAGACCATCTCAGAAAGTTCTTCTGTCCAAGCTGTGGTCAAACATGTCACATGAGTGGTA
AACTTACAAATGTGCCTGCCTGCCTTCTGATCACCCCTGGAGACTCCAAAGCTGTGCTTCCCTCCACACTGCCAC
AGCCAGCCAGCCATTTTCTCCTCCTCCTCCACCTCCACCTCTGCCACCTCCTCCACCACCCTAGCACCTGTGT
TGCTCAGAAAACCCAGTCTCGCTAAAGCACTTCAGGCTGGACCATTAAAAAAGATGGACCCATGCAGATAACAG
TTAAAGATCTGCTGACTGTAAATTAAAGAAGACACAGAGTTTAGATGAAAAGAGGAAGCTTATACCATCGCCGA
AAGCACGGAATCCACTAGTTACCGTCTCTGACTTGCAGCATGTTACCCTGAAACCTAACTCCAAAGTGTTATCGA
CTCGAGTTACAAACGTCTTAATCACTCCTGGAAAAAGTCAGATGGATCTGCGGAAACTGCTTAGAAAAGTCGATG
TAGAGAGGAGGCCAGGTGGAACCCCTCTTACCAATAAGGAAAAATATGGAAACAGGAACAGGACTGACTCCAGTGA
TGACGCAGGCCCTTAAGGAGAAAGTTTCACTGGCTCACCCCTAGAAGCCCAACTCCAACCTCTGCCACTTTCTACAA
GCAGCTTTGATGAACAAAACATGATGCCAACTCTGCCTCACTCCATGAGATGATCCATAACAAATACAGATAAAAA
CACCCAGCTGGGTGCAGTGGCTCGCACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGG
TCGGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCCCATCTCTACTGAAAATACAGAATTGGCCGGGTGTG
GTGTCACGCGCCTGTGGTCCCAGTTACTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTGTCAGTGAGCCGAGATTGCAACACTGC
CACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAATGGGTAGTGACGT
TAAGAGATATATATCAGCTTCTAGTAAAAGTTTTTTTTTTTAAACCTGCTAGCTACATTTACATTATGTAAAAAT
AAATGGAATAATCACTGAGAATAAAGCAGTTGAGTATTTATAACAATAATATTTTATGGGGCGCTTATAATGTTT
ATAATATTGTAAACCACTGTGTACTCTATTCAATTAATGCTAAATGACTTGACCATTCTTGTGGGATAAGAGATC
ATTAATAAATGCTAGGGCCGGGCACCATGGCTCACGCCGTGAATCCCAGGACTTTAGGAGGCCAAGGCAGGTGG
ATGACTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGATGAAAACTCCGTCTCTACCAAAAATCAAAAA
ATTAGCCAGGTGTGATGTTGTGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGTGAGGCTGAGGTGGGAGGATGGTTTGGGCCC
CGGAGGTAGAGTTGTCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGTATTCCATCCTGGGCAACAGAGCCAGACCCTGCCTC
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCCTGGCTTTGCTACATAATGAGGCCAGGCNAAAAAAAAAAGTCCTGTGG
AAATCATATAGACAAACATTTGCAAAGCTGCTACTGCCATTGTACCAGTGTTAAANTGTGTTCTACCTTGCACT
TTTACTGATTTTTATGACAGATTTTATATTGTAACCATNGAGAACTCTGTAAGTGCTATGGCTTCTTAAACTA
CGATTTATCATATGCTCCNGTGTGTTTACTTTGAGACTGAATGGCAACCAGAGAATGTAAACAACCAAGGTGCATC
TGGTTATGTTTGCACAGTGGCTCACGCCGTGAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAAAACACTTGAGG
TCAGACGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACCAAAAATAAAAAATAAAATTATCCAG
GCGTGGTGGCATGTGCCTATAGCCCCAGCTACTCAGGAAGCTAGAGCACGAGAATTATGTGCATCCTGGAGGTGA
AGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCACTCCACTCCAGTCTGGACAACAGAGTGAGACCCTGTGTC

2014/2777
FIGURE 1776

MPKFKQRRRLKAKAERLFKKKEASHFQSKLITPPPPPPSPERVGISSIDISQSRSWLTSSWNFNFPNIRDAIKL
WTNRVWSIYSWCQNCITQSLEVLKDTIFPSRICHRELYSVKQQFCILESKLCKLQEALKTISESSSCPSCGQTCH
MSGKLTNVPACVLITPGDSKAVLPPTLPQPASHFPPPPPPPLPPPPPLAPVLLRKPSLAKALQAGPLKKDGPM
QITVKDLLTVKLKKTQSLDEKRKLIPSPKARNPLVTVSDLOHVTLKPNSKVLSTRVTNVLITPGKSQMDLRKLLR
KVDVERRPGGTPLTNKENMETGTGLTPVMTQALRRKFQLAHPRSPTPTLPLSTSSFDEQN

2015/2777
FIGURE 1777

CCCTACTGCGGGTCCCGCTGCTGGCAGCGCTGGAACTGGGTGGACGGCATGGGTGGTCTCAGGATTTGTTCCG
CGCCTTGTGGAGATCGCTGTCAAGGGAAGTGAAAGAGCACGTGGGCACGGACCAATTCGGGAACAAATACTACTA
CATCCCGCAGTACAAGAAGTGGAGAGGACAACTATTCGAGAGAAAAGAATTGTAGAAGCAGCAAATAAAAAAGA
AGTAGACTATGAAGCAGGGGATATTCCAACAGAATGGGAAGCTTGGATTAGAAGAACAAGAAAGACTCCACCTAC
TATGGAGGAAATACTAAAGAATGAAAAACACAGAGAAGAAATCAAAATAAAAAGCCAAGATTTTTATGAAAAAGA
AAAACCTCCTTAGTAAAGAGACCAGTGAGGAACTCCTGCCTCCACCAGTTCAACTCAAATTAAAGGCCATGCCTC
TGCTCCATACTTTGGAAAGGAAGAACCCTCAGTGGCTCCCAGCAGCACTGGTAAAACCTTTCAGCCAGGATCCTG
GATGCCACGAGATGGCAAGAGCCACAATCAATGAATGCATTATGGTCAAATCTTTTCATGTATATGGATGTGACT
ATTTTAACAAATAAAAGAAGTGAAAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2016/2777
FIGURE 1778

ACATTTTCTATGTAGTAAACATGTATGTTGTATGTGTGGGTGTGTGTCTAATTACTTTGTTGGACAGATTCCTG
TGGTTTGGAAGTCTGGGGCCAAGTTTATACAAAAATCTACATTTTGTAGTAAACTCCCCATGACTCTAGTAAGT
TTCCACAGTATTGAGTATTCTTTATTTTCTAAAGCTGTACAAACATCAGATAATCAATATTTGTAAGGATCGAT
AATATAATTTATAATGAAATTGCTTTATCAGCTATTAATGTAACTACATCATCTTCATATAGCCTTATAACTCA
TTTGTGCTATTCCATTTTCTCTGTTTCTTTTATTTTCACTTCCCTTGTAATGTTAGTCTCTTTGTACTGATTTT
TGAAGAGTTCATTTATGATTAAACATGTAAACATTTTGTCTAGAATTGCAAATATGTTTTTCTCATTCAATTTA
CTATGGTGTTTTATTTTTTGGTTATACAGAAGTTGTATATTGAAATATAATCTTGTTCTGTTTTATGACTTTGGA
GTTTTGTGGTTTTTTTAAACATGTTTACATTGGTAICATTTATTTGTATTGCCTTCTATTTTCAGCAGTTAGTTTG
TCATTTCTTTTTCCATTAATCATCATTCTGGTGTTAATGAATGCATTAAATATTTAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAA
AAA

2017/2777
FIGURE 1779

MCMCVGVCLITLLDRFLWFGTAGAKFIQKSTFLSKLPMTLVSFHSI

2018/2777
FIGURE 1780

[illegible]

2019/2777
FIGURE 1781A

CGGGGCCAAAAGACCTGGTGTGTTCCAAGATGTCCAGGGCCAAGGATGCCGTGTCTCCGGGGTGGCCAGCGTGGT
GGACGTGGCTAAGGGAGTGGTCCAGGGAGGCCTGGACACCACTCGGTCTGCACTTACGGGCACCAAGGAGGCGGT
GTCCAGCGGGGTACAGGGGCCATGGACATGGCTAAGGGGGCCGTCCAAGGGGGTCTGGACACCTCGAAGGCTGT
CCTCACCGGCACCAAGGACACGGTGTCCACTGGGCTCACGGGGCAGTGAATGTGGCCAAAGGGACCGTACAGGC
CGGTGTGGACACCACCAAGACTGTGCTGACCGGCACCAAGACACAGTGAATACTGGGGTTCATGGGGGCAGTGAA
CTTGGCCAAAGGGACTGTCCAGACTGGCGTGGAAACCTCCAAGGCTGTGCTGACCGGCACCAAGATGCTGTGTC
CACTGGGCTCACAGGGGCAGTGAATGTGGCCAGAGGAAGCATTAGACCGGTGTGGACACCAGTAAGACTGTCTT
AACAGGTACCAAGGACACCGTCTGTAGTGGGGTGACAGTGCCATGAATGTGGCCAAAGGAACCATCCAGACCGG
CGTGGACACCAGTAAGACTGTCTAACAGGTACCAAGGACACCGTCTGTAGTGGGGTGACTGGTGCCATGAATGT
GGCCAAAGGAACCATCCAGACCGGCGTGGACACCAGTAAGACTGTCTAACAGGTACCAAGGACACCGTCTGTAG
TGGGGTGACTGGTGCCATGAATGTGGCCAAAGGAACCATCCAGACCGGCGTGGACACCACCAAGACTGTCTTAAC
TGGCACCAAGAACACTGTCTGCAGTGGGGTGACCGGTGCCGTGAACCTGGCCAAAGAGGCCATCCAGGGGGGCCT
GGATACCACCAAGTCTATGGTTCATGGGTACGAAAGACACGATGTCCACTGGGCTCACGGGGGCAGCGAATGTGGC
CAAGGGGGCCATGCAAACTGGGCTGAACACAACCCAAAATATCGCAACAGGTACAAAGGACACCGTCTGCAGTGG
GGTGACTGGTGCCATGAATTTGGCCAGAGGAACCATCCAGACAGGCGTGGACACCACCAAGATCGTCTTAAGTGG
TACCAAGGACACTGTCTGCAGTGGGGTCACCGGTGCTGCGAATGTGGCCAAAGGGGGCCGTCCAGGGGGGCGCTGGA
CACTACAAAGTCTGTCTGACTGGCACTAAAGATGCTGTGTCCACTGGGCTCACAGGGGCTGTGAACGTGGCCAA
AGGGACCGTCCAGACCGGCGTAGACACCACCAAGACTGTCTTAACCGGCACCAAGGACACCGTCTGCAGTGGGGT
GACAGTGCTGTGAACGTGGCCAAAGGGGGCCGTCCAGGGGGGCGTGGACACCACCAAGTCTGTGGTTCATAGGTAC
AAAAGACACGATGTCCACTGGGCTCACGGGGGCAGCGAATGTGGCCAAAGGGGGCTGTCCAGACAGGTGTAGACAC
AGCCAAAGACCGTGTGACCGGCACCAAGGACACAGTGAATACTGGGCTCGTGGGGGCAGTGAATGTGCGCCAAAGG
GACCGTCCAGACAGGCATGGACACCACCAAACTGTCTTAACCGGTACCAAGGACACCATCTACAGTGGGGTCAC
CAGTGCCGTGAACGTGGCCAAAGGGGGCTGTGCAAACTGGGCTGAAAACGACCCAAAATATCGCGACAGGTACAAA
GAACACCTTTGGCAGTGGGGTGACCGGTGCTGTGAATGTGGCCAAAGGGGGCCGTCCAGACAGGTGTAGACACAGC
CAAGACCGTGTGACCGGCACCAAGGACACAGTCACTACTGGGCTCATGGGGGCAGTGAATGTGCGCCAAAGGGAC
TGTCCAGACAGTGTGGACACCACCAAGACTGTCTTAAGTGGTACCAAGGACACCGTCTGCAGTGGGGTGACCGG
TGCTGCGAATGTGGCCAAAGGGGGCCGTCCAGACGGGTGTAGACACGGCCAAGACCGTGTGACCGGTACCAAGGA
CACTGTCTGCAGTGGGGTCACCGGTGCTGTGAACGTGGCCAAAGGGTGTGTGCAAACTGGGCTGAAAACGACCCA
AAATATCGCAACAGGTACAAAGAACACCTTTGGCAGTGGGGTGACCGGTGCTGCGAATGTGGCCAAAGGGGGCCGT
CCAGGGGGGCGTGGACACTACAAAGTCTGTCTGACTGGCACTAAAGATGCTGTGTCCACTGGGCTCACAGGGGC
TGTGAACCTTGGCCAAAGGGACTGTCCAGACCGGCATGGACACCACCAAGACTGTGTAACTGGTACCAAGGATGC
TGTGTGCAGTGGGGTGACCGGTGCTGCGAATGTGGCCAAAGGGGGCCGTCCAGACGGGTGTAGACACGGCCAAGAC
CGTGCTGACCGGCACCAAGGACACAGTCACTACTGGGCTCATGGGGGCAGTGAATGTGCGCCAAAGGGACCGTCCA
GACAGTGTGGACACCACCAAGACTGTCTTAAGTGGTACCAAGGACACCGTCTGCAGTGGGGTGACCGGTGCTGC
GAATGTGGCCAAAGGGGGCCGTCCAGGGGGGCGTGGACACTACAAAGTCTGTCTGACTGGCACTAAAGACACCGT
ATCCACTGGGCTCACAGGGGCTGTGAACCTTGGCCAAAGGGACTGTCCAGACCGGCGTGGACACCAGCAAGACTGT
CCTGACCGGTACCAAGGACACCGTCTGCAGTGGAGTCACTGGTGCCGTAAATGTGGCCAAAGGCACCGTCCAGAC
AGGTGTGGACACAGCCAAGACGGTGTGAGTGGCGCTAAGGATGCAGTGAATACTGGAGTACGGGGGCAGTGAA
TGTGGCCAAAGGAACCGTGCAGACCGGCGTGGACGCTCCAAGGCTGTGCTTATGGGTACCAAGGACACTGTCTT
CAGTGGGGTTACCGGTGCCATGAGCATGGCCAAAGGGGGCCGTCCAGGGGGGCGTGGACACCACCAAGACAGTGT
GACCGGAACCAAGACGCAGTGTCCGCTGGGCTCATGGGGTCAGGGAACGTGGCGACAGGGGCCACCCACACTGG
CCTCAGCACCTTCCAGAACTGGTTACCTAGTACCCCGCCACCTCCTGGGGTGGACTACCAAGTTCAGGACCAC
AGACAATGGTGGGGAGCAGACTGCCCTGAGCCCCCAAGAGGCCCGCTTCTCTGGCATCTCCACGCCCCCGGATGT
GCTCAGTGTAGGCCCGGAGCCTGCCTGGGAAGCCGCAGCCACTACCAAGGGCCTTGGCACTGACGTGGCGACGTT
CACCCAAGGGGGCCGCCAGGCAGGGAGGACACGGGGCTTTTGACCACCACACACGGCCCCGAAGAAGCCCCACG
CTTGGCAATGCTGCAGAAATGAGTTGGAGGGGCTGGGGGACATCTTCCACCCATGAATGCGGAGGAGCAAGCTCA
GCTGGCTGCCCTCCCAGCCCGGGGCCAAAGGTGCTGTGCGCGGAACAGGGGAGCTACTTCGTTCTGTTAGGTGACCT
GGGTCCAGCTTCCGCCAGCGGGCATTGTAACACGCGGTGAGCCACCTGCAGCACGGCCAGTTCCAAGCCAGGGA

2020/2777
FIGURE 1781B

CACTCTGGCCCAGCTCCAGGACTGCTTCAGGCTGATTGAAAAGGCCAGCAGGCTCCAGAAGGGCAGCCACGTCT
GGACCAGGGGCTCAGGTGCCAGTGCGGAGGACGCTGCTGTCCAGGAGGAGCGGGATGCCGGGGTTCTGTCCAGGGT
CTGCGGCCTTCTCCGGCAGCTGCACACGGCCTACAGTGGCTGGTCTCCAGCCTCCAGGGCCTGCCCGCCGAGCT
CCAGCAGCCAGTGGGGCGGGCGGGCACAGCCTCTGTGAGCTCTATGGCATCGTGGCCTCAGCTGGCTCTGTAGA
GGAGCTGCCCCGAGAGCGGGTGGTGCAGAGCCGCGAGGGTGTGCACCAGGCTTGGCAGGGGTTAGAGCAGCTGCT
GGAGGGCCTACAGCACAATCCCCGCTCAGCTGGCTGGTAGGGCCCTTCGCCTTGCCCGCTGGCGGGCAGTAGCT
GTAGGAGCCTGCAGGCCCCGGCGGGGTGCGCCTGCTCTGTCCAGGGAGGAGCTGCCTCAGAACTTTCTCCCCGC
CCCCAAACCTGGATCGGTTCCCTAAAGCCCTAGACCTTTGGGGCTGCAGCTGGCTGAGCGCCGAGGGGCTGCGGA
GGCAGTGACCTTCTTAAGTGAACACCCACGCCCTGCTCCGGGCCTGCCTGCATCTCCACCTCCTCCCCAGCG
CTGCCTGCCCCCTCTCGGAGCCTGGGGTCACTCAGACCACCAGCCAAGAGCCTTCCCTTGAAGTCCCCAAGCAAGC
ACTGCAATTAGGAAAGAGAAAAAGCAGCGTGCCAGCCTGGAAGGGCATCTGTTTGCCCCGCTAGCAACCTTTT
ATATCTAGCAGGGCTCTTCCAGTCTGCAGCACGGGCCCCCAGCTATCAGCGGTGCAGGCAGTGCTGTGGCATCC
CAGGCTCCGGGCAGCTCCGTTCTCATGCTGAAAGTGGGTCTCCGGCCTTAGCACACACACCTTGAGGGTCTTAAG
AACCACATTCCCTCATAGTAGAAAGTACTAGAAAAAGCGACACTGCCATCATCATCCCAAGGCAGGCTGCTACTG
CCTTTGCTGACCCCCGGGGTGGCCTCACGGTGGGGACAAAGCTGCCAGGAGCCACAGCAGCCACAGCTGGGGCTT
TGCACCAGCCTGGCTTGAGACTGAGCAGTTTGCAGGGGGTGGGGGTGCAAAAACAAGCAAACAGGCTGCTGCT
GCCTCCAGCTGCCCCACCAGGCCTGCCCCAGGCACCTGGGGCTCTGAGGCCCTGGGGAGGCTGGGCCACAGCAG
CTGCCCCCTGGAGAACACAGACAAAGGACTTCCCCCGCAGGGAACCTGTGCCCTATGGAGGGATCAGACAGGGCTGGG
AACAGCCACAGAGGCTGCGTGCCTATGGCACAGCCCTTCTCCGCCGCACACTCCCCCTGGGTCTCAGGCCCCAC
CCAAGCGCCGGGCTGCAGAGGAAGCGGGGCTGGGGAGGCTGCAGGCATCAGAGACACTGGTGGTGGCGGACCCGG
CCGCCGGGCCCCGTGCTCTCAGGCTAGCCAGGTGCTGGAGGCTGGCAGGCTCAGGTCGGGTGTGAGACGTGCCG
TGGCTGCGCTCAGTCCAGCGGGGAGGAGCCGTTAGCCCCGGCTCCCCAGGAAGCCATATCCCCACTACCCGGT
AAGAGAACCTTGTGCTCCCTTTCCATGCTCTCCTAGGACACGAGCCAGGAACCCAGACCCAGGGGGAGGAAG
GGTGGAGGGGCCCCAGGGGTACCATGTGCACCAGGGGCCGTGAGGGGCCGGGGCATTAGCTCAGCTCTGAACC
GGGGAAGCTGGCACGGCAAGGACTGCCTCAGGTGACGGGCCGTGAGAGGGGACGGGTGAGGAGCCTTCCCAAGCC
TTCTCCTCAGCCCCGACACCCATGGCCATCGGAGGCTAGGATGCCAGACACAGCCATTTGCAGAAATCAGGCACAG
TGACTGCAGCTCACGTCCAGCCAACCAAGCATGGGGCCGCAGCTCAGGAAGTCCCTTCCCGCCACACCACAGCCT
AATTCTTACTGGGACGGAGGCAACTCGGCTACGCTGGGCAGGACGACAAACACGAGACGCCACTGTGGAATGAGC
AACTTCGGAGCACGGGGTGACTTGCTTGGGACCGTGCCACGTGACAGCCCCCTTATGCAGAGGAGGAAAGAGAAG
CCCCGAGTGGGAGGGGAACCTGTCCAAAGTCACACGGTGTGTGGGTGACACAGCTGGGGTGAGTCGAGGCTGGCC
CCTGAGGCCCATGCTCCCTGAACGCTGGAGACCACTGTGCGCTAGCAGCGGCTCTCAGGGAAGGCCTGGTCTCCA
CCCTCCCAGCCTAGCCTCGCGGACCTCGTCCTCCCCACATCGGACCTGCTCACCTGCCTGGACCTTGGGCTGCC
AGATGCAGGAAGCATCAAACCCCCAGCCTCGTGGGTGCGGGGCAGGGCGCAGGCAGCACAGCTTAGATGCCCTG
GTTTGTCCCTCTTGTCTCCTGGGAAGAGCTTGCTCCCGCCCAGCTCTCCTGCCACTGGCCTTTCAGGGTTGGGCT
GGGCCAGAGTGCCCTTTTAGTCGCTTCTACGGTGGCCTGATGGCTCAACCCAGTCCCAAACGGGCCAGTGACA
CTGCCGACTGCGCCCCAGCTCAGGCCCCCACTGCACCAGCAATGCTAGAAAACCAAGCCAATAAAAGTGATTCTCT
TTTTTCATT

2021/2777
FIGURE 1782

GAKDLVCSKMSRAKDAVSSGVASVVDVAKGVVQGGLDITRSALTGTKEAVSSSGVTGAMDMAKGAVQGGLDTSKAV
LTGKDTVSTGLTGAVNVAKGTVQAGVDITTKTVLTGKDTVTTGVMGAVNLAAGTVQTVETSKAVLTGKDAVS
TGLTGAVNVARGSIQTGVDTSKTVLTGKDTVCSGVTSAMNVAKGIIQTGVDTSKTVLTGKDTVCSGVTGAMNV
AKGTIQTGVDTSKTVLTGKDTVCSGVTGAMNVAKGIIQTGVDTTKTVLTGKNTVCSGVTGAVNLAKEAIQGGL
DTTKSMVMGKDTMSTGLTGAAANVAKGAMQTGLNITQNIATGKDTVCSGVTGAMNLARGTIQTGVDTTKIVLTG
TKDTVCSGVTGAANVAKGAVQGGLDITKSVLTGKDAVSTGLTGAVNVAKGTVQTVGVDITTKTVLTGKDTVCSGV
TSAVNVAKGAVQGGLDITKSVVIGTKDTMSTGLTGAAANVAKGAVQTGVDTAKTVLTGKDTVTTGLVGAVNVAKG
TVQTMGMDITTKTVLTGKDTIYSGVTSAVNVAKGAVQTGLKTTQNIATGKNTFGSGVTGAVNVAKGAVQTGVDTA
KTVLTGKDTVTTGLMGAVNVAKGTVQTSVDITTKTVLTGKDTVCSGVTGAANVAKGAVQTGVDTAKTVLTGKDV
TVCSGVTGAVNVAKGAVQTGLKTTQNIATGKNTLGSVGTGAANVAKGAVQGGLDITKSVLTGKDAVSTGLTGA
VNLAAGTVQTMGMDITTKTVLTGKDAVCSGVTGAANVAKGAVQTGVDTAKTVLTGKDTVTTGLMGAVNVAKGTVQ
TSVDITTKTVLTGKDTVCSGVTGAANVAKGAVQGGLDITKSVLTGKDTVSTGLTGAVNLAAGTVQTVGDTSKTV
LTGKDTVCSGVTGAVNVAKGTVQTVGDTAKTVLSGAKDAVTTGVTGAVNVAKGTVQTVGDASKAVLMGKDTV
SGVTGAMSMAGAVQGGLDITTKTVLTGKDAVSAGLMGSGNVATGATHTGLSTFQNWLPSTPATSWGGGLTSSRTT
DNGGEQTALSPQEAPFSGISTPPDVLSVGPEPAWEAAATTKGLATDVATFTQGAAPGREDTGLLTTTHGPEEAPR
LAMLQNELEGLGDIHFPMNAEEQAQLAASQPGPKVLSAEQGSYFVRLGDLGPFQRAFEHAVSHLQHGQFQARD
TLAQLQDCFRLEKAAQQAPEGQPRLDQSGGASAEADAQVEERDAGVLSRVCGLLRQLHTAYSGLVSSLOGLPAEL
QQPVGRARHSLCELYGIVASAGSVEELPAERLVQSREGVHQAWQGLEQLLEGLQHNPPLSWLVGPFALPAGGQ

2022/2777
FIGURE 1783

CAGAAAGCTTTGGGATTACAGGCCATGAGCCACCATGCCAAGCCCATACTTATTGTTAATAAAGTTTCAGTGACT
TGCTTACTAATCTTATGCAAAATTTTCATGTAATTTATGTAATACTACATAACAATGCTACATATGGTATGTATAC
ATACACTGTATACACACAAAGGTCTGTTCTGGGTATTTTATGTATCTTATCTCCATTTTCAGAGCNNNNNNNNNN
NN
TTGAAACAGAGTGTATCACTTCTTTCTCACCCCTAAATTTAATGCCTAGTTTGAAAATCAGTAGACAATAATAAG
TTGATAAGCTTTAGGTTGGTAGGAAAGCTATGTAATCTATATAGTGTACTAAATCCTTATATGTTTTTGGTAAAA
AAAGACTTTAATAGCTAATTTGGACTTCAGAAAATGGGTAAATTTACAGAGTGCATATCACTTTTGACTATATTA
GTCAAGCATATTATTAAAGTTTAAAAAACTCTAAAACCTCTGTACTGTTTTTTTCTTAAGTGCTCTCTTCCTTAT
TTCTACATTACTACATTCACATTTCTGCTGTCAATAAGCCCTAATGGAGTGATAAACTTTAAGCTAGTAGATACT
GCACCATGTCTTGTGGTGGTGTCTTTCTTAATGAAATGGAAGCTGTACTTCCTGTTTGTCTTTTAAATACTTTTGAA
ACAGACAGTTCATGTACCCCATCATTTAGAGATGCAGTTTGAATTTCCATGGAAAAAGGTGCCAATTTTGGATTG
GGAAAGGAGCTGAAGCCCCAGTCAAGACTTTGCCATTTGGGGTAATGCAGCAGATTCCGTGTCTGTATCTTTCC
AGTGTGTGTGTTAATCCATAGTGTCTGAGCACCAGAAGGGTCATGTAAATCTGAAGTTGTTATTAAAGGTTTT
CTATAGTGAAAAAA

2023/2777
FIGURE 1784

QKALGLQAMSHHAKPILIVNKVSVTCLLILCKISCNLCNTT

2024/2777

FIGURE 1785

GAATTCCGGCACGAGATTCTACTAAAAATGATGTAATAAAATAACATGTTAATAGACTCAAGCTTTACCTTATGAAATT
GATGTATTTTTTACCAGTTATTTCTAATGTAACATTGAATATATAAGATCTGACAAATGTATGTTTAAACATGAAT
TAGAAGAGTTGAGAACTACCATTATGTTATAGGGATTCTCATAGTGTCTTGGCCCTTAATTGGAAAGTTGTGGCAA
CTTTAAAGTACTTTTTTACTGTATGTTATAATTCTTTATAACTTAGAGAGAGACAATGGTCACCTCAAACATGAGA
ACTATGAATTAGGAGATAAAAAGTTTAAATTTGTTGTTGTTTTATAACAGTATGTACAAGTTAGTTTTCCCTTATA
TATTTACGTTTTTCAAGTTTTTAAATCTCATCATATACATCCATACTCTATAAAATGTTTTATATTCAAAGAAGCTG
TAAATCCTTAAACATTAGTTTTTCACTATTGAAATTGTTTTTTAAAGATAGGCATAAATAGTTGTCCTTAGACTTA
TTCATACAAATATAGTCATTTACTTCTATGTAGTTTGAGATTCTGAGAGTTATTCCAACCTTTATGAAGATTGATT
TCAATGTGCCCTGCTAAGTCCTAAAAGATTGAGAAAGAAAATTTATATATTATTGATTTAAATATCATCCTTTAA
TATGTTGTATAACATTCATATAGTTTATGTATCAGTGATTGTATTTTATTCTGAATGCATGATCTCAAGCCTTA
ACTACTATAATCTTTTTCTGCCCTCAGAAATTGAATAACCTAACCAAGATGCCTTTAGGGGATGCCCTAAGTAA
ATGTAATTTAGATTTTTCAGGGTTTTTTTTTTTTTCCCTCTCTAAGTGTTCCCTTCCCTTTCTTCTCCTGCTCTCCATC
ATGTTATGGAGACCAGTGAGGAACCAAGTGTTAACTTGGTGACAAATGTGACAGCTGGTGCTTTATCTAAGCTCCGT
TTTCTATTTCTTGGGAATGCTTTATTGTGGAACTGCTTCAGATACTTAAATTGAATCATAACTTGCTTCTGTAA
ATTGCGTAAAGACAACAACTGATTTTAGTTTGAAAAGTTTATCTTTTACTTGTAACCTTGTTTGCCAGTTACC
TTCCGAAAGCTGTGTAAAGAGTTATTTTTTAACAAAGTCTTAACAATATATGTTACTTTTTTAGATACTATAGAAAA
TAATAAATATAACCTGTAAACCACAAAAAATCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATCGCSGWG
TGATGGXGCTAT

2025/2777
FIGURE 1786

MYRDSHSVLAALNWKVVATLKYFLLYVIILYNLERDNGHSNYENYELGDKSLNLLLFYNSMYKLVFPYIFTFSSFL
ISSYTSILYKMFYIQRTVKS

2026/2777
FIGURE 1787

TTAATATACAATTTTTATTTGTCAATTAGAAAGTAACAATAAAGAGTGAGCTTATAAGTTATGGAGTTAAAATTT
TATGCAGAAGCAAGGGAAAATCTTCCTCCAGTGAAAAAATTCTAATGAGATTTTGAAGACAGAAACAAATCACAT
TTTTTTTGTTTTTGTTTTCTAAATGTTTTACAAGAGAAAATTTCAAAGCATAATCAGTAAGAGGGGAGAAAAGTG
TGCTGAATTCATGTATCCAGCTTGCAGCCATTGTAACTCAGGACTAATCTTGTTTCGGTTCTACTTCCCTTTC
ACCACCCCCACACCCCAAACACAAAATTACTGATTCTAGATCATGTCATTTATTTACAAATACTTTAGTATGTAT
C

2027/2777
FIGURE 1788

CACTCTGTCTCACAAAAAATAAAAAAATTAAAAAAAAGGTCTGCTCAGAAATAGGGGAAACACGGGATCAAGA
TCATTAGAGATTTATAGGCTGGGATGCACACCATGTCTTCAGAGCTAGCCGGCTGTGTCTTCTGCCCCGTTTCTTT
CACTGGTGAATAACCTTTCTGTTTGAACCAGCATTGATTGTTCTCTCCATGTTCCACTGTGGCTCCCCATGGACAC
TGCTAGGTGGAATCTCTGAGAAAACAGGCACCTTCGCAGTCGGCGCATCTTTCTCTGCCAGCTTAGGGATTGCCGT
CAAGGTGGAGGAAGGGTATTTTGGCCATGTTTCGGAGTCGTTGTTTTTACTCACTCTTCTTGGGATAGCTTTCCCA
CCCTGCCCTCTGCTCCTCTGTCCCAACCCCTCTTCCAGCCTGGTTTTTTTTTACTGCTTGAATTATGTATCCAAAATA
AAAAGGAAAAGAAAGGTGCAGTTGGGGCGGGTGTGGGGGCGAGGAGAATAGCCCTTCTGGTTCTTCAGACCAC
ATAATGGCCAGAGCATGAGCCTCACAGATCCCTGAGCAGACCTGCATACTAGCACTTTCCACAACCAGCTGGCCC
TGGCTGTGAGAGTCAGATCTGTCCCCAAGGCTCCAGGTGAGAACTTGGACCCAGGTGCCCTTCTGAGGCACCGCCA
AGGACACATCCCAGCGCCTTAGGCACCTGTAGGCTAGAATGACACCTTCCAGGCCAGCCCCAGAGGCCCTCAGGG
CTCCCCCTCCAAGCCGGGAGGGCAGGCAGGCACAGGCCCGCTCACTACCTCAGCACCCAGTCAGCCCCAGGCT
CCCGGACGTGCTCGGCCCGGTGGCCTCTTGTGTGACAGGCCCTCTGCCATGTCTGTCCGAGAGCCGGGTGGGGA
GCCTCCGTGTGGGTCTCTCTGTCCCTTTGCAGCTCGCATTTCGCCAGAGCGGAGCGCAGCCCTTGTTTCCTTCT
TTCTCTTCAGCTCTGACTTAAAAACACACTATGTTCCAAATCGTTGTGGGATCGGAACTAGAACTGCTTGTTT
CCAGGAGAGACCACCTTTTCATATTTTTTTTTTAAAGGAATTTGTGCTTCAAAGAACTCCAAAAATAAATTTA
TTGTTAGTCTAGCATATGCTCATTGAAATTGACTTATGTTTTATTTTAAAAAATCATGTAGGATCTGGTACATGG
GGCGGGCAAAGGGTATCATCAGCTTAAGAAGTAAAGAAGTGAGCCTTCCATTTGTGTGGGTGATAACATCTTTT
TCCTAGATCGTACCTCAAATTCAGGCTCTCCATGAAAACAAAGATAATCTGAATAAAAAATTGTGTGTTGGGAAA
TGTATCAAGTGACCTTCAGTTAAGAAAAGCACAGGCTGTTTTATTAGCACAACTTGCTTCATTAAATAATTCGTGG
CTTTTTCTGCCACTGGGGTTCTTTTCGTTTTGAATTCAGCTTGTGTTTGGTTCTCGGTCTGTACCCCTTCAGT
TCGCCGGCGCAGTAATGGTGATACCCTTTGTTTTGTATCACACCTTTGTGAATTGTGACAACCATCCCGTAA
TCATTGTGGCCTCAGCAGAAGTTTTGAACAATCTTTGCAGCCACTGTTGGGGTGTGTACCAGCAGCCTGGAAGTG
ACCAGCAGAGCTGACAAAAGCACCCCTGCTCTGCCACCTCCGCAGAGTCCTGTCTCATCAGAAACGGTATCG
CGGATGCTCCTCAGGTAGGCGTAGGCAGACTTCATTGTGTGTTAGCAGTGACAGTGATGTCTGTACCTATCTGTG
AGTGAGACCCATTTCATGACACACTAGAAATGTGTACATTCTTTGTTTTCCATCACGGGTATAGGTCTTCTGCCA
TGAAAGAGAACTATCAAGGAAATTCCTGAAAACAAGATTTGTAAATTCGATTTGACCCTCCCAAATTCAGGGCTG
CTTTTGCAGTGGTCCCTGGCCAGCAGGTGGCCGGCGTGGCTCCTGTTGGCTCATGCCAGTGTTGTGCTGGACC
CTCGAGTATGTGACTGTCACCTTGTCCAAGACTGGTTTTTAACAGTCTTGATTTGTCAATTTTGATGCTTTGAAT
ACTATAAGGAAAATGCCACGAATACCATATAAATACCACACCAATCTGTTGAACATATCTGTGTTTTCTGACATG
GGACCTGCAGAATAGTATTTCTTTTAAATCCTGCACTTTATTATCTAGTAGAATTCCAAGTAGGTCTGCTTAGA
CACATATTCAGTGAAGATTGTATTGTGTGTGATATTATCCTATCTTTAATAAAGTCCTACTACTGAAAAACAGGG
ATTTGCAATGAAAATCATAGCTAAATAGGCAGGTTTAGAAAGTTCAAATATTGGAAGTGCTAGAAGGCTGCAAC
TTGTAAATTTGACTCCCCAAGTTCAGTAGGATAGTAGAGAAGTCGTGCTAAGTTGATTTTCATTGAAATGTCAG
TCTCACATCCTGTGGTCCAAAGGTACTAGTTTGTGTTTGTGGAATAATTTTCTGTTCACTTGCTGATAAGAAATTT
AGCAGTCAGAAGTAATTTTAAATTAATAACCTTTCTTTTTTAAAGTTGCTTTATGGTTTACAAGTAATACTGATG
CAAAAAGGATTTGTAAACCTAAATTAAGTAGCACGCACCTTTGTTTACATGCTTCAGTATATTGTGGGGTTGGTCC
CTTCTACGAACCCAGGACCTGTGCTTGGGGAACATTTTGCCATCATGCTGTTCTCTTGTACCAAGGATCAGTGA
AAGTGTTTTATCTTTTTTATGTAGTTTGTATTGACTGGATTTTATAACTGTAAGAAAACAGAAACAGAGTGTGT
ATTTTGATCTGAAATTTGTGTATGCTAAAGTAATTTGTTTTATGTATTGGAAGTTCACTTAAAACTTGAAATA
TTTTCTAGAAGGGTACCACACAAAAGGAATCATCTTAAAGCTGTTTAAATTAACCTAATAAAATAATTTGATGGGG
AAGGCATTCTAATTTGTTTCTGATTTTTAGAGTGGTTTCTGCTAAATCATCATTATCAATACAGCTTGATTTGATT
TAAGAATGAAAAAAATCTATGTGCGGTGCGGAGAAAGAGGTAATGAAATGGCAGGATATCGATATCAAGCTTAT
CATACC

2028/2777
FIGURE 1789

HSVSQKNKKIKKKGLLRNRGNTGSRSLIYRLGCTPCLQS

2029/2777
FIGURE 1790

TGAGGATCAAAAACTACCTATCTGGTACTATGCTTTTATCTGGATGATGAAATAATCTGTACAACAAACCCTG
GTGACATGCAATTTACCTATATAGCAAGCCTACACATGTGCCCCTGAACCTAAAAAAAAAGTTAAAAGAAAAACG
TTTGATTATTTTCCCTCTTTGAAACAAAGACATTGGTTTGCCCAAGGACTACAAATAAACCAACGGGAAAAAG
AAAGGTTCCAGTTTTGTCTGAAAATTCTGATTAAGCCTCTGGGCCCTACAGCCTGGAGAACCTGGAGAATCCTAC
ACCCACAGAACCCGGCTTTGTCCCAAAGAATAAAAAACACCTCTCTG

2030/2777
FIGURE 1791

RIKKLPIWYYAFYLDDEIICTTNP GDMQFTYIASLHMCP

2031/2777
FIGURE 1792

CTGTCATTGGACTGATTTGCCAGATGACATCAATTGGGAATTTGAGGCATGACCTATAAAGATCAGTTGCTTGC
AAGAGTCTCAGGAAAATAATTGTGGAGTTAAGAACTTGAAGCGATTTTAAAAAAATTACCTAAACCCAACCTT
CTCATTGAAAAATTAAAAATAAATAGGCCAGATATGGCAGCTCATGCCTGTAATCCCAGCGCTGTGGGAGCCT
GAGGCGGGTGGGTCTCTTGAGGCCAGAGTTCAAGACCAGCCTGACAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAA
CACAAAAATTAGCTGAGTGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTAAGGTGGGAGGATTACT
TGAACCGGGGAGGCATAGGTTGTCTAGTGAGCCAAGATCGTGTCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTAAGAC
TCTGCCTAAAAAAGAAAGATTAAAAATAAATAAATCTGCTGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCC
GCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTGCGGAGTTTGAGACCAGCCTGATCAACATGGAGAAAC
CTCGTCTCTACTAAAAACAGAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGCATGCCTCATTACGTACATGGGAGAGTC
TACAAAGTCACACGTATTCATAGGTTAAGCCACATGCTGACAAATGTCATAAGAAGACCCTACACTTTTACCTTG
GCCGATCCCTCCCCTCAGTGCAAXCTCTXTGCAAGAGTGAACCTGAACCTTCACTCAGTGCAAGAGTGAACACACA
CTTTGTGCCGGCTTTAAAGAACCCAGCACAAAGCCAGTCTGCATGGCCTACAGACATATTTTGTGGACAATGAT
TACTTGCTTTTCTTTTGTCTTTTCTGTATTTGCCTGTTTGATTGGCTCCTGACATACCAGAAAATCACTGTCAA
AACATTAGCTTAACATTTGTTAAGGAAACAAAAAGACTTCGGTGACCACACCTTATAAACCAAACAGTTTTGTAA
ATCACTTTGGAAAATTTCACTAAAAAATAATCCTTAACAATATAATAAGTAAAGAAAATTTAAAACCAAAAA
CATCACTGTGTTTGTAGGGGGAGGCTGATTTACAGTGAACCACATAGTAATTATAATTATTAGAATGTCAGTTTT
CAAAACGTTACAACGGACATACAAAGAATGGGAAAGTGTGGACTCTTCAAAGGAACAAAATAAAGTGACAGAAAA
TATCCCTAAAGAAACCCAGACATCAAACCTACCAGACAAAGACTTTAAAACAACGTCTTCATTATACTCAAATG
TCAAAAGGAAAACATAAACAAAGAAATAAAGGAATCAGAAAAAATATTAAAAAGTAGGAATATCAGCAAAGAGAT
AACAAATTCTGGAGTGGAAAACATAATGATAAAAAATTTAAAAATCACCAGAGGGATTTAAGAGTATATTTGCAC
ACACAGAGGAAGCCATGAACCTGAAGAGAAGAAAATGGAAAATACTCTGAGAAACAGAAAGAATAAAAAATAAAC
AATGAGCAGAGACTAATGAATCTGTGGGACATCATCAAATAGACCAACATTCATATTCTAGA

2032/2777
FIGURE 1793

GCAGAGCTACCATGTCCTCTTGGAGCAGACAGCGACCAAAAAGCCAGGGGGCATTCAACCCCATGTTTCTAGAA
CTCTGTTCCTGCTGCTGCTGTTGGCAGCCTCAGCCTGGGGGGTCACCCTGAGCCCCAAAGACTGCCAGGTGTTCC
GCTCAGACCATGGCAGCTCCATCTCCTGTCAACCACCTGCCGAAATCCCCGGCTACCTGCCAGCCGACACCGTGC
ACCTGGCCGTGGAATTCTTCAACCTGACCCACCTGCCAGCCAACCTCCTCCAGGGCGCCTCTAAGCTCCAAGAAT
TGCACCTCTCCAGCAATGGGCTGGAAAGCCTCTCGCCCGAATTCTGCGGCCAGTGCCGCAGCTGAGGGTGCTGG
ATCTAACCCGAAACGCCCTGACCGGGCTGCCCCGGGGCTCTTCCAGGCCTCAGCCACCCTGGACACCCTGGTAT
TGAAAGAAAACCAGCTGGAGGTCTGGAGGTCTCGTGGCTACACGGCCTGAAAGCTCTGGGGCATCTGGACCTGT
CTGGGAACCGCTCCGGAAACTGCCCCCGGGCTGCTGGCCAACCTTACCCTCCTGCGCACCCCTTGACCTTGGGG
AGAACCAGTTGGAGACCTTGCCACCTGACCTCCTGAGGGGTCCGCTGCAATTAGAACGGCTACATCTAGAAGGCA
ACAAATTGCAAGTACTGGGAAAAGATCTCCTCTTGCCGCAGCCGGACCTGCGCTACCTCTTCTGTAACGGCAACA
AGCTGGCCAGGGTGGCAGCCGGTGCCTTCCAGGGCCTGCGGCAGCTGGACATGCTGGACCTCTCCAATAACTCAC
TGGCCAGCGTGCCCGAGGGGCTCTGGGCATCCCTAGGGCAGCCAAACTGGGACATGCGGGATGGCTTCGACATGC
CCGGCAACCCCTGGATCTGTGACCAGAACCTGAGCGACCTCTATCGTTGGCTTCAGGCCCAAAAAGACAAGATGT
TTTCCCAGAAATGACACGCGCTGTGCTGGGCCTGAAGCCGTGAAGGGCCAGACGCTCCTGGCAGTGGCCAAGTCCC
AGTGAGACCAGGGGCTTGGGTTGAGGGTGGGGGGTCTGGTAGAACACTGCAACCCGCTTAACAAATAATCCTGCC
TTTGGCCGGGTGCGGGGGCTCACGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGTGGGCGGATCACGAAGTCAG
GAGATCGAGACCATCTTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATATAAAAAATTAGCCAGGCGTGGT
GGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCAACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGC
GGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACCTCTAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAATTAAATTTAA
ATTA AAAACAAATAATCCTGCCTTTTACAGGTGAAACTCGGGGCTGTCCATAGCGGCTGGGACCCCGTTTCATCC
ATCCATGCTTCCTAGAACACACGATGGGCTTTTCTTACCCATGCCCAAGGTGTGCCCTCCGTCTGGAATGCCGTT
CCCTGTTTCCCAGATCTCTTGAACCTCTGGGTTCTCCCAGCCCCCTTGTCTTCTTCCAGCTGAGCCCTGGCCACA
CTGGGGCTGCCTTTCTCTGACTCTGTCTTCCCAAGTCAGGGGGCTCTCTGAGTGCAGGGTCTGATGCTGAGTCC
CACTTAGCTTGGGGTCAGAACCAAGGGGTTTAATAAATAACCCTTGAAAACCTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
A

2033/2777
FIGURE 1794

MSSWSRQRPKSPGGIQPHVSRTLFLLLLLLAASAWGVTLSPKDCQVFRSDHGSSISCQPPAEIPGYLPADTVHLAV
EFFNLTHLPANLLQGASKLQELHLSSNGLESLSPEFLRPVPQLRVLDLTRNALTGLPPGLFQASATLDTLVLEN
QLEVLEVSWLHGLKALGHLDLGNRLRKLPGLLANFTLLRTLDLGENQLETLPDLLRGPLQLERLHLEGNKLO
VLGKDLLLPQPDRLYLFLNGNKLARVAAGAFQGLRQLDMLDLSNNSLASVPEGLWASLGQPNWDMRDGFDISGNP
WICDQNLSDLYRWLQAQKDKMFSQNDTRCAGPEAVKGQTLLAVAKSQ

2035/2777
FIGURE 1796

TRGRLVVAAPEAGQGSAGGVLTPALPSLRGCYHEGPAGGGGGGTPSSVDITYPYGLTPPEMSPLDVLEPEQTFFS
SPCQEEHGHPRRIPHLPGHPYSPEYAPSPPLHCSHPLGSLALGQSPGVSMSPVPGCPPSPAYYSPATYHPLHSNL
QAHLGQLSPPPEHPGFDALDQLSQVELLGDMRNEFDQYLNTFGHPDSATGAMALSGHVPVSQVTPTGPTETSLI
SVLADATATYYNSYSVS

2036/2777
FIGURE 1797

GGAGGGTTTTGCTCTTTGTGTGGGTGTGTGAGTGGCTATGATCCTAGTTGTCCAGCTGCTGCGTGGAGAATAAGT
AAAGCAGGTCTGAATGACACCAGGTCGCTGCTGTCTTGGCGCTGACATTACGGTAGAGACGTTTCATCTTCACTGA
CGGGGAAGATGAGGCCCTGGCCAGGCACACGGGCAACGTGGTCATACAAACTGCTCGGCCGCCACAGCCGCCA
GGCGCTGTCTGCAAGATGGCCGTGGAGTATGACCGCTTCATCGAGTCCGGCAGGAAGTGGTTCTGCCACGTGGA
CGATGACAACTACGTCAACCTGCGGGCCCTGCTGCGGCTGCTGGCCAGCTACCCGCACACGCGGGACGTCTACGT
CGGCAAGCCCAGCCTGGACAGGCCCATCCAGGCCATGGAGCGGGTCAGCGAGAACAAGGTGCGTCCTGTCCACTT
CTGGTTTGCCACGGGCGGCGCTGGCTTCTGCATCAGCCGTGGGCTGGCTCTGAAGATGAGCCCGTGGGCCAGCGG
GGGTCACTTCATGAATACGGCTGAGCGGATCCGGCTGCCTGATGACTGCACCATCGGCTACATCGTGGAGGCCCT
GCTGGGTGTGCCCTCATCCGCAGCGGCCTCTTCCACTCCCACCTGGAGAACCTGCAGCAGGTGCCACCTCGGA
GCTCCACGAGCAGGTGACGCTGAGCTACGGTATGTTTGAAAACAAGCGGAACGCCGTCCACGTGAAGGGGCCCTT
CTCGGTGGAGGCCGACCCATCCAGGTTCCGCTCCATCCACTGCCACCTGTACCCGGACACACCCTGGTGTCCCCG
CACTGCCATCTTCTAGTGGCCATGGCTGAGACCCAATCCCTGGGCGCCCCTGGTATCCAAAGGGGCCAGGGACCC
TGTTGCGCTGCCCTGGCCTCGGCATTTCAGAGCTCCCTAGGGCCGTGCTGTGCGTGTGCGTGTGCATGTGCGTG
TGTGTGTGTGTACTGCATGCCCCACCGGGTAGCAGGCTGCTGGGCAGTTCTGCTCTGTGGAGGGGCGGGCACC
AGCGCCACTTATGTGCCTCTGCTCCGAGGGCCAGTGGGCTGCAGGGCCTGCTTGGAGGAAGGATTGTGTGTCGG
AGGCCACTCCGAGGGCAATTCTGTTAGGATTTTTGGATCTTTCTACAGCTACGGGGCTCCGGGCTACTTTGCAGG
GATGCGATGCGTAGGTGCCTTTCTCTTCTGCTGACCACAAGCTCTGTGCTGGGGGTACCTGTGCCCTGAAGTCC
TGGCCCTGTGTATAGCCCCAAGTACGACTCACTGAGCCATGCTCATTGCAGGGGAGGCTGGGTCTGGGGGTGC
GTGACCCAATCCCCCTTCCCTCCTGGCCTGGACGCTGTGGCTTAAGAGTAACAGCAGCCACCGCCAGTTCCAGTGG
CCCCACGAAGCCCCCAGTGGCTGGCTGTCCAGCTGGGCAAACAGTGGCACCCCTCCCAGCTCTTCTGAGTGGGA
GTCTTCCAGGCCTCCTCAGAGGTCTTCCCTTTGCCTCCCCAGGACAGGGTGAGTCAGAGCTCAGCATTTAATCTC
CTCTCCAAAGTAGAGAGCAAGTCGCCCACAGTGGGCGTGTCTGTAAATATTGTGACAGTATTTTTTTACTGTGCT
GTTTTTTTTGAAAGGGGATGGGTAAAAAGTAGGGTGTTCTTGTTTTTTGCTTGGGAGGGTGGGGGTGGGGGAGGG
TCTTATTTTATCTTATCTTTTCTGTGGATCAGAAAAACAGAAGCCAAACTCGGGGTCACTTTTGTTTTTAAAGC
TGAAGTGGGACTGTCTGGCACTCTGTGTATTTATGCGTTCCAGCATCTGGAACCTCCCATCCCTGCCCTCCTCCT
GTGTAGCTGCCACCTCCCCGCTGGGCCAGCATGGCTCACCTGTCCCGTGGGCTGTGTTTCTTGTTGTTTTTCTC
TTTGCAAAGACATAGCTAGGAAAGCGAATGATAAGGGAAAAGTTCTCAGGGAATTGAAGTGTTGTTGCTATGGTG
ACGTCCTTTTGCTGTGAATAAAGGTGCTCTTTGCAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
A

2037/2777
FIGURE 1798

MTPGRCCLAADIQVETFIPTDGEDEALARHTGNVVITNCSAAHSRQALSCKMAVEYDRFIESGRKWFCHVDDNY
VNLRALRLLLASYPHTRDVYVGKPSLDRPIQAMERVSENKVRPVHFWFATGGAGFCISRGLALKMSPWASGGHFM
NTAERIRLPDDCTIGYIVEALLGVPLIRSGLFHSHLENLQQVPTSELHEQVTLSYGMFENKRNAVHVKGPF SVEA
DPSRFRSIHCHLYPDTFPCPRTAIF

2038/2777
FIGURE 1799

GGCAGTGGAACCTTCGGGGCTCCTGAGCTTCAGGATGGTTCGTACTAAGACATGGACCCTGAAGAAGCACTTTGTT
GGCTATCCTACTAATAGTGACTTTGAGTTGAAGACAGCTGAGCTCCCACCCTTAAAAAATGGAGAGGTCCTGCTT
GAAGCTTTGTTTCTCACCCTGGATCCCTACATGAGAGTGGCAGCCAAAAGATTGAAGGAAGGTGATACAATGATG
GGGCAGCAAGTGGCCAAAGTTGTGGAAAGTAAAAATGTAGCCCTACCAAAGGAACCTATTGTACTGGCTTCTCCA
GGCTGGACAACGCACTCCATTTCTGATGGGAAAGATCTGGAAAAGCTGCTGACAGAGTGGCCAGACACAATACCA
CTGTCTTTGGCTCTGGGGACAGTTGGCATGCCAGGCCTGACTGCCTACTTTGGCCTACTTGAAATCTGTGGTGTG
AAGGGTGGAGAAACAGTGATGGTTAATGCAGCAGCTGGAGCTGTGGGCTCAGTCGTGGGGCAGATTGCAAAGCTC
AAGGGCTGCAAAGTTGTTGGAGCAGTAGGGTCTGATGAAAAGGTTGCCTACCTTCAAAGCTTGGATTTGATGTC
GTCTTTAACTACAAGACGGTAGAGTCTTTGGAAGAAACCTTGAAGAAAGCGTCTCCTGATGGTTATGATTGTTAT
TTTGATAATGTAGGTGGAGAGTTTTCAAACACTGTTATCGGCCAGATGAAGAAATTTGGAAGGATTGCCATATGT
GGAGCCATCTCTACATATAACAGAACCGGGCCCACTTCCCCAGGCCCAACCCCAAGAGATTGTTATCTATCAGGAG
CTTCGCATGGAAGCTTTTGTCTGCTACCGCTGGCAAGGAGATGCCCGCCAAAAGCTCTGAAGGACTTGCTGAAA
TGGGTCTTAGAGGGTAAAATCCAGTACAAGGAATATATCATTGAAGGATTTGAAAACATGCCCCGG

2039/2777
FIGURE 1800

MVRTKTWTLKKHFGVPTNSDFELKTAELPPLKNGEVLLLEALFLTVDPYMRVAAKRLKEGDTMMGQQVAKVVESK
NVALPKGTIVLASPGWTTHSISDGKDLEKLLTEWPDITPLSLALGTVGMPGLTAYFGLLEICGVKGGETVMVNAA
AGAVGSVVGQIAKLGCKVVGAVGSDEKVAYLQKLGFDDVFNYKTVESLEETLKKASPDGYDCYFDNVGGEFSNT
VIGQMKKFGRIAICGAISTYNRTGPLPPGPPPEIVIIYQELRMEAFVVYRWQGDARQKALKDLLKWWLEGKIQYKE
YIIEGFENMPR

2040/2777
FIGURE 1801

CGGTGACTGAGCAACCCTAGTGACAGGAGCCGAAGCAGCAGCGCAGGTTGTCCCCGTTTCCCCTCCCCCTTCCCT
TCTCCGGTTGCCTTCCC GGGCCCCCTTACACTCCACAGTCCCGGTCCCGCCATGTCCCAGAAACAAGAAGAAGAGA
ACCCTGCGGAGGAGACCGGCGAGGAGAAGCAGGACACGCAGGAGAAAGAAGGTATTCTGCCTGAGAGAGCTGAAG
AGGCAAAGCTAAAGGCCAAATACCCAAGCCTAGGACAAAAGCCTGGAGGCTCCGACTTCCTCATGAAGAGACTCC
AGAAAGGGCAAAGTACTTTGACTCAGGAGACTACAACATGGCCAAAGCCAAGATGAAGAATAAGCAGCTGCCAA
GTGCAGGACCAGACAAGAACCTGGTGACTGGTGATCACATCCCCACCCACAGGATCTGCCCCAGAGAAAGTCCT
CGCTCGTCACCAGCAAGCTTGCGGGTGGCCAAGTTGAATGAATGCTGCCCCGGGGCTCTGCCAGATCCTGAGACGCT
TCCCCTCCCTGCCCCACCCGGGTCTGTGCTGGCTCCTGCCCCCTTCTGCTTTTGCAGCCAGGGGTGAGGAGGTG
GCTCGGGTGTGGGCTGGAGAGGCAGAAGCCCTTTCTGTTGGTGTCCAGCACATGGACCCCTTGGGCTGAGCAC
CAAGACCTTGAACCTTTTTTGTGTTTACCTTTTTTCCAAATAACAGTTGGGAGAAATATCAATGAAATTCTGCCG

2041/2777
FIGURE 1802

MSQKQEEENPAEETGEEKQDTQEKEGILPERAEEAKLKAKYPSLGQKPGGSDFLMKRLQKGQKYFDSGDYNMAKA
KMKNKQLPSAGPDKNLVTGDHIPTPQDLPQRKSSLVTSKLAGGQVE

2042/2777
FIGURE 1803

GTAACTTGCTGTATACCTCAGTGTAATGTCCGTTCAAGGAGTATTAAATCAGGATTTCCCTGCGAGGACATTTA
CTGTATTGCTACTTAAATTATGGAAGACAATATATCTTCAACTTTAATAAAACCTATTCAGAAAATTACCAATTC
AGAATTCGGAGTTCTTATCCAGGTGCTCTAACTAACTTCAGGGAAATTGGAACAATAAGTTATGTTACATGCACA
CTCAAATTCCTTTATTTTCTCCACTTTAAGCAGGAAAGGGTAAAACTGTTTTGGTACTCAAGCCCAGCCTTACAT
ACTGTGTTTCTCTCTCTGTCTGCATGCATATTAAAGTGGAATAATTGTATTTATATCTTAGTTATTACCATAGTA
CCTATGAACCTTATCAAAATTGCTTATTTGACTGGTGTTACAGCTGCTATTAATCTAAGTCTATTGTTTTCTAT
TTAGTAGATAATTTAGTTTTTAAATACGTAGGGTTTGAGAGCAGATATATTTATTTAATCTGTTTTCTCTAGTA
ACTATTGCTGAAGGGTTAGGCATTTCAGTATTCCTATTTGTCCTAATTTTGAAGTTAAAAATTTGGTTACAGATA
GATAGAGGGAGAAAAGTTCAAAATGAGTGAGAGAGAACTTTATGCAGGTTGAGATAATGCCTAAATAATGAGCT
GGCCAGACTGTGGAGGTACTCTTTGTATTTTGTAACATTGACTTTGGGTAAATGCTTTTTCACTGTTAATAAATA
TATATCCTGTATACAAAAAT

2043/2777
FIGURE 1804

MRISLRGHLLYCYLNYGRQYIFNFKTYSENYQFRIRSSYPGALTNFREIGTISYVTCTLKFFIFSTLSRKG

2044/2777
FIGURE 1805A

GTGCTGCCGTGACACTCGGCCCTCCAGTGTTCGGGAGAGGCAAGAGCAGCGACCGCGGCACCTGTCCGCCCCGAG
CTGGGACGCGGGCGCCCGGGCGGCCGGACGAAGCGAGGAGGGACCGCCGAGGTGCGCGTCTGTGCGGCTCAGCCT
GGCGGGGACGCGGGGAGAATGTGGACTGGGTAGAGATGAACGAGACTTTTCTCAGATGTTGGATATTTGCTTGG
AAAAACGTGTGGGTACGACCTTGGCTGCCCCCAAGTGTAACCTCCAGCACTGTGAGGTTTCAGGGATTGGCAGAGG
GGACCAAGGGGACCATGAAAATGGACATGGAGGATGCGGATATGACTCTGTGGACAGAGGCTGAGTTTGAAGAGA
AGTGTACATACATTGTGAACGACCACCCCTGGGATTCTGGTGTGATGGCGGTACTTCGGTTTCAGGCGGAGGCAT
CCTTACCAAGGAATCTGCTTTTCAAGTATGCCACCAACAGTGAAGAGGTTATTGGAGTGATGAGTAAAGAATACA
TACCAAAGGGCACACGTTTTTGGACCCCTAATAGGTGAAATCTACACCAATGACACAGTTCCTAAGAACGCCAACA
GGAAATATTTTTTGGAGGATCTATTCCAGAGGGGAGCTTCACCACCTTCATTGACGGCTTTAATGAAGAGAAAAGCA
ACTGGATGCGCTATGTGAATCCAGCACACTCTCCCCGGGAGCAAAACCTGGCTGCGTGTGAGAACGGGATGAACA
TCTACTTCTACACCATTAAAGCCCATCCCTGCCAACCAGGAACCTTCTGTGTGGTATTGTGCGGACTTTGCAGAAA
GGCTTCACTACCCCTTATCCCGGAGAGCTGACAATGATGAATCTCACACAAACACAGAGCAGTCTAAAGCAACCGA
GCACTGAGAAAAATGAACCTCTGCCCAAAGAATGTCCCAAAGAGAGAGTACAGCGTGAAAGAAATCCTAAATTTGG
ACTCCACCCCTCCAAGGAAAGGACCTCTACCGTTCTAACATTTACCCCTCACATCAGAAAAGGACCTCGATGAC
TTTGAAGACGTGGGAGCCCCGAAATGCCCTTCTACCCCTCGGGTCTTTTACCCCATCCGGGCCCCCTCTGCCAGAA
GACTTTTTTGAAGCTTCCCTGGCCTACGGGATCGAGAGACCCACGTACATCACTCGCTCCCCCATTCATCCTCC
ACCACTCCAAGCCCCCTCTGCAAGAAGCAGCCCCGACCAAAGCCTCAAGAGCTCCAGCCCTCACAGCAGCCCTGGG
AATACGGTGTCCCCTGTGGGCCCCGGCTCTCAAGAGCACCGGGACTCCTACGCTTACTTGAACGCGTCTACGGC
ACGGAAGGTTTGGGCTCCTACCCCTGGCTACGCACCCCTGCCCCACCTCCCGCCAGCTTTTCATCCCTCGTACAAC
GCTCACTACCCCAAGTTCTCTTGCCCCCTACGGCATGAATTGTAATGGCCTGAGCGCTGTGAGCAGCATGAAT
GGCATCAACAACCTTTGGCCTCTTCCCGAGGCTGTGCCCTGTCTACAGCAATCTCCTCGGTGGGGGCGACCTGCC
CACCCCATGCTCAACCCCACTTCTCTCCCGAGCTCGCTGCCCTCAGATGGAGCCCCGAGGTTGCTCCAGCCGGAG
CATCCAGGGAGGTGCTTGTCCCGGCGCCCCACAGTGCCTTCTCCTTTACCGGGGCGCCCGCCAGCATGAAGGAC
AAGGCCTGTAGCCCCACAAGCGGGTCTCCACGGCGGGAACAGCCGCCACGGCAGAACATGTGGTGCAGCCCCAA
GCTACCTCAGCAGCGATGGCAGCCCCCAGCAGCGACGAAGCCATGAATCTCATTAAAAACAAAAGAAACATGACC
GGCTACAAGACCCCTTCCCTACCCGCTGAAGAAGCAGAACGGCAAGATCAAGTACGAATGCAACGTTTTCGCCAAG
ACTTTCGGCCAGCTCTCCAATCTGAAGGTCCACCTGAGAGTGCACAGTGGAGAACGGCCTTTCAAATGTCAGACT
TGCAACAAGGGCTTTACTCAGCTCGCCACCTGCAGAAACACTACCTGGTACACACGGGAGAAAAAGCCACATGAA
TGCCAGGTCTGCCACAAGAGATTTAGCAGCACCAGCAATCTCAAGACCCACCTGCGACTCCATTCTGGAGAGAAA
CCATACCAATGCAAGGTGTGCCCTGCCAAGTTTACCCAGTTTGTGCACCTGAAACTGCACAAGCGTCTGCACACC
CGGGAGCGGCCCCACAAGTGCTCCAGTGCCACAAGAACTACATCCATCTCTGTAGCCTCAAGGTTACCTGAAA
GGGAAGTGCCTGCGGCCCCGGCGCCTGGGCTGCCCTTGGAAGATCTGACCCGAATCAATGAAGAAATCGAGAAG
TTTGACATCAGTGACAATGCTGACCGGCTCGAGGACGTGGAGGATGACATCAGTGTGATCTCTGTAGTGGAGAAG
GAAATCTTGCGCGTGGTCAGAAAAGAGAAAGAAGAACTGGCCTGAAAGTGTCTTTGCAAAGAAACATGGGGAAT
GGACTCCTCTCCTCAGGGTGCAGCCTTTATGAGTCATCAGATCTACCCCTCATGAAGTTGCCTCCAGCAACCCA
CTACCTCTGGTACCTGTAAAGGTCAAACAAGAAACAGTTGAACCAATGGATCCTTAAAGATTTTCAGAAAACACTT
ATTTTGTCTCTTAAGTTATGACTTGGTGAGTCAGGGTGCCTGTAGGAAGTGGCTGTACATAATCCAGCTCTGC
AAAGCTCTCTCGACAGCAAATGGTTTCCCTCACCTCTGGAATTAAGAAGGAACTCCAAAGTTACTGAAATCTC
AGGGCATGAACAAGGCAAAGGCCATATATATATATATATATATATATATATATCTGTATACATATTATATATACT
TATTTACACCTGTGTCTATATATTTTGGCCCTGTGTATTTTGAATATTTGTGTGGACATGTTTGCATAGCCTTCCC
ATTACTAAGACTATTACCTAGTCATAATTATTTTTTCAATGATAATCCTTCATAATTTATTATACAATTTATCAT
TCAGAAAGCAATAATTAAGGTTTACAATGACTGGAAAGATTCTTGTAAATTTGAGTATAAATGTATTTTTGT
CTGTGGCCATTCTTTGTAGATAATTTCTGCACATCTGTATAAGTACCTAAGATTTAGTTAAACAAATATATGAC
TTCAGTCAACCTCTCTCTAATAATGGTTTGAAGATGAGGTTTGGGTAATTGCCAATGTTGGACAGTTGATGTG
TTCATTCTGGGATCCTATCATTTGAACAGCATTGTACATAACTTGGGGGTATGTGTGCAGGATTACCCAAGAAT
AACTAAGTAGAAGAAACAAGAAAGGGAATCTTGATATTTTTTGTGATAGTTTCATGTTTTTCCCCAGCCACAA
TTTTACCGGAAGGGTGACAGGAAGGCTTTACCAACCTGTCTCTCCCTCCAAAAGAGCAGAATCCTCCACCGCCC
TGCCCTCCCCACCGAGTCTGTGGCCATTAGAGCGGCCACATGACTTTTGCATCCATTGTATTATCAGAAAATG

2045/2777
FIGURE 1805B

TGAAGAAGAAAAAATGCCATGTTTTAAAACCACTGCGAAAATTTCCCCAAAGCATAGGTGGCCTTTGTGTGTGTG
CGATTTGGGGGCTTGAGTCTGGGTGGTGTGTTTTGTTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAT
GTCAAATTCACAAACATGGTGCTCTACCAGGAAGGATTGAGGTAGATAGGCTCAGGCCACACTTTAAAAACA
AACACACAAACAACAAAAACGGGTATTCTAGTCATCTTGGGGTAAAAGCGGGTAATGAACATTCCTATCCCCAA
CACATCAATTGTATTTTTCTGTAAACTCAGATTTTCCTCAGTATTTGTGTTTTTACATTTTATGGTTAATTTA
ATGGAAGATGAAAGGGCATTGCAAAGTTGTTCAACAACAGTTACCTCATTGAGTGTGTCCAGTAGTGCAGGAAAT
GATGTCTTATCTAATGATTTGCTTCTCTAGAGGAGAAACCGAGTAAATGTGCTCCAGCAAGATAGACTTTGTGTT
ATTCTATCTTTTATTCTGCTAAGCCCAAAGATTACATGTTGGTGTTCAAAGTGTAGCAAAAAATGATGTATATTT
ATAAATCTATTTATAACCACTATATCATATGTATATATATTTATAACCACTTAAATTGTGAGCCAAGCCATGTAAA
AGATCTACTTTTTCTAAGGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCCTTTCTGAGACTTTGCTTAAT
ACTTGGTGACCTCACAATCACGTCGGTATGATTGGGCACCCTTGCTACTGTAAAGAGACCCTAAAACCTTGGTGC
AGTGGTGGGGACCACAAAACAACCGGGAGGAAGAGATACATATTTTTTAGTATTAAGGACCATCTAAGACAGC
TCTATTTTTTTTTTGCCACTTTATGATTATGTGGTACACCCAAGTCACAGAAATAAAAAACTGACTTTACCGCT
GCAATTTTTCTGTTTTCTCCTTACTAAATACTGATACATTACTCCAATCTATTTTATAATTATATTTGACATTT
TGTTACATCAACTAATGTTACCTGTAGAAGAGAACAATTTTGAATAATCCAGGGAAACCAAGAGCCTTACT
GGTCTTCTGTAACCTCCAAGACTGACAGCTTTTTATGTATCAGTGTGTTGATAAACACAGTCCTTAACTGAAGGTA
AACCAAAGCATCACGTTGACATTAGACCAATACTTTTGATTCCCAACTACTCGTTTGTCTTTTTCTCCTTTTG
TGCTTTCCCATAGTGAGAATTTTTATAAAGACTTCTTGCTTCTCTCACCATCCATCCTTCTCTTTTCTGCCTCTT
ACATGTGAATGTTGAGCCCAACATCAACAGTGGTTTTATTTTTTCTCTACTCAAAGTTAAAACTGACCAAGTT
ACTGGCTTTTTTACTTTGCTAGAACAACAACATATCTTATGTTTACATACTGGTTTACAATGTTATTTATGTGCAA
ATTGTCAAAATGTAAATTAAATATAAATGTTTCATGCTTTACC

2046/2777
FIGURE 1806

AAVTLGPPVLRRGKSSDRGTCPPGAGTRAPGRPDEARRDRRGARLCGSAWRGTRGECGLGRDERDFSQMLDICLE
KRVGTTLAAPKCNSSTVRFQGLAEGTKGTMKMDMEDADMTLWTEAEFEKCTYIVNDHPWDSGADGGTSVQAEAS
LPRNLLFKYATNSEEIVIGVMSKEYIPKGTRFGPLIGEITYTNDTVPKNANRKYFWRIYSRGELHHFIDGFNEEKS
WMRYVNPAPHSPREQNLAACQNGMNIYFYTIKP IPANQELLVWYCRDFAERLHYPYPGELTMMNLTQTQSSLKQPS
TEKNELCPKNVPKREYSVKEILKNWTFPLQKDLYRSNISPLTSEKDLDDFRRRGSPMPFYPRVVYP IRAPLPE
DFLKASLAYGIERPTYITRSPIPSSTTPSP SARSSPDQSLKSSSPHSSPGNTVSPVGPQSQEHRDSYAYLNASYG
TEGLGSYPGYAPLPHLPPAFIPSYNAHYPKFLLPPYGMNCNGLSAVSSMNGINNFGLPRLCPVYSNLLGGGSLP
HPMLNPTSLPSSLPSDGARRLLQPEHPREVLVPAPHSASFSTGAAASMKDKACSPTSGSPTAGTAATAEHVVQPK
ATSAAMAAPSSDEAMNLIKNNRMTGYKTLPYPLKKQNGKIKYECNVCAKTFGQLSNLKVHLRVHSGERPFCQOT
CNKGFTQLAHLQKHVLTGKPEHCQVCHKRFSSTSNLKLRLHSGEKPYQCKVCPAKFTQFVHLKLHKLRLHT
RERPHKCSQCHKNYIHLCSLKVHLKGNCAAPAPGLPLEDLTRINEEIEKFDISDNADRLEDVEDDISVISVVEK
EILAVVRKEKEETGLKVSLQRNMGNLLSSGCSLYESSDLPLMKLPPSNPLPLVPVKVKQETVEPMDF

2047/2777
FIGURE 1807

G TTCAGATATTCTAGTTGAATTGGAGTTGGTGGGCTAGTACACCTTCTAAATTAAATGAGTAAAGGATTTAGAAT
GGTGCCTGACACACAGTAGGTGCTACATTCATGTTAGCTACTATTATAAACCTTTCTGCCTCTGACTTTTCAGGG
TCTTGCCACCACCAGCGATGCCCAGCCCTTGGTAGAGCTTGAACCACCTTCTATAAACAGGATGGCGGTGGAGA
GACAGGCCCAGTCCCTGAGCCCCATGAGGAGTGTGGCCCCCTTCAGGCCCCAAGATGGGGAACATCACTGCAGACAA
CTCCTCGATGAGCTGTACCATCGACCATACCATCCACCAGACGCTGGCCCCGGTGGTCTATGTTACCGTGCTGGT
GGTGGGCTTCCCGGCCAACTGCCTGTCCCTCTACTTCGGCTACCTGCAGATCAAGGCCCGGAACGAGCTGGGCGT
GTACCTGTGCAACCTGACGGTGGCCGACCTCTTCTACATCTGCTCGCTGCCCTTCTGGCTGCAGTACGTGCTGCA
GCACGACAACCTGGTCTCACGGCGACCTGTCTGCCAGGTGTGCGGCATCCTCCTGTACGAGAACATCTACATCAG
CGTGGGCTTCTCTGCTGCATCTCCGTGGACCGCTACCTGGCTGTGGCCCATCCCTTCCGCTTCCACCAGTTCCG
GACCCTGAAGGCGGCGCTCGGCGTCAGCGTGGTTCATCTGGGCCAAGGAGCTGCTGACCAGCATCTACTTCTGAT
GCACGAGGAGGTTCATCGAGGACGAGAACCAGCACCAGCTGTGCTTTGAGCACTACCCCATCCAGGCATGGCAGCG
CGCCATCAACTACTACCGCTTCTGGTGGGCTTCTCTTCCCCATCTGCCTGCTGCTGGCGTCTACCAGGGCAT
CCTGCGCGCGCTGCGCCGGAGCCACGGCACCAGAGCCGCAAGGACCAGATCCAGCGGCTGGTGTCTAGCAC
CGTGGTTCATCTTCTGGCCTGCTTCTGCCCTACCACGTGTTGCTGCTGGTGCAGCGCTCTGGGAGGCCAGCTG
CGACTTCGCCAAGGGCGTTTTTCAACGCCTACCCTTCTCCCTCCTGCTCACCAGCTTCAACTGCGTCGCGGACCC
CGTGTCTACTGCTTTCGTACGCGAGACCACCCACCGGGACCTGGCCCGCCTCCGCGGGGCTGCTGCGCTTCT
CACCTGCTCCAGGACCGGCGGGGCCAGGGAGGCTTACCCGCTGGGTGCCCGGAGGCTCCGGGAAAAGCGGGG
CCAGGGTGAGGAGCCCGAGCTGTTGACCAAGCTCCACCCGGCTTCCAGACCCCTAACTCGCCAGGGTGGGCGG
GTTCCCCACGGGCAGGTTGGCTTAGCCTGGGTCTCCGCGGGTGGCTCCACGTGAGGCTTCACTGAGCCTTCAGCCAC
GGGCTCAGGGCTGCGCGCTTCCCTCGCTGCGGAGGAGGGAAGCCCTGTAACTCCGGAAGCCTGCT
CTCGCTTGTGAGCCCGCTGGGACCGCCGAGGTGGGAATAAGCCCCGTTGGCTCGTGGGAATAAGCCGTGTCC
TCTGCCGCGCTGCGATGTGGCCAGGCTGGGGCTGCTGGTGGGGGAAGACAGTGAAGTGCCTTCCCTGGCCTGC
TTCCTGCAGAGTTTGTGCATGGGGAGTGTGAGGACATGGAGGTGGGAGGCTGGGCGTTCAGCTGCCAGGGCCTT
CCAATGCCACCGTTGTACAGACAATGCCTGTCCAAACGTCCCGGTGGGATCAGCACTGCAGCCCGCCACAACA
GGGTGGGAAGGAAGAGTGGAGGGGAAGGAAGGCAGGAGGGGAAGGAAGAAAGAGGGGGAAGGAAGAAAGAG
GGGGGAAGGAAGGAGGAAGGGGAGAAGGAAGGGAGGAGGAAGGAAGGAAGGTAGGGGGTGTGGGTGGGAGAA
TTGAGGGAGTTATAGGCAGAGGAGGATCCTAGCTCCAGCCATAAGAACTGGGAGAGCCGCTGCTGCTCCAGAAG
ACCTGCCCACCTCCACAGAAATGTAGCCCTTCAGACCTTCTGGTCACTGAACTGGGACCAGCTCTGACTAAGGA
TGCTTCCATGGCCTGGGACTCGAGTTCTTCAGAACCAAGAGGCTAACTGGGCTTCTCCAAGAAGGGACCAGGG
GCTAGAAGCAGAAGTTGGCATCAGCAACATTTCTGGAATCTACCAAAGGGAGGCCAGGCAGAACCCCTTCTCT
AGTCTCCCTTCCCTCTTCCCCCAGCCTTGAAGAGGTTGATCCTTTGTGCTGTGTCTTCTAGCCCTTTCATCGG
GGATGCCAGAGGCAACAGCCAGGCTGGAGGTGCCAGGGAAGGTGCTCAGAGTGGTCCCAGGGCTACACTT
GGCTTTGACTGCACAGCCCTGCTCAGATCCTTGTGGAGGTGTCCGATGACTTGGGGAGGTTCTCTTCCCTTC
CTAGAGGAGGAAGTGACCAAGTTTGAAGGCGGCAGAAATGGCCACACAGCCAAGAAGAGCCCATGCAACTCAGTC
CAGGATTTTACTGGGTCACTGACATTGGTGGGAAGCCTTCATGCCTCCTCATTCCACAGCACTTCTCCTATGTTG
ACCTTAAACACTGGCTTCCCACTGATACAGACTGGGATGAGCTGAGGGCAGTCTCATTTACTGTCAAGAGTTGTA
TTTTTGATTGTCTTTTGGCAAGTCTACATGTGTTGACTCTGTAATGGATTTATGTAGCCCACTTCAGTCTGC
AAATAAAGCAAAGTAACTGGACACCTTGGGAGTATGCTGCAGTCTTATGGGGTAAGGGAGTCTTCAACACCAGG
GGGTCTTGAGGGCCCTTGAAGAACCAGGAGTCAAGAAAGGGCAGAGGTTGACCTTCTCAGGGCAAACCTCAAGC
AGAGCGATTAGGGGATTGCACTTGATTACCCAGCAAATGGTCAAGAAAGACACAGCCCTTGAGTGAAGTAGAGC
CTTCTCTCCCTCCACTTGAGATTGATGAAGTGCCACCCAGTTCTTCAGTGTGGTGTGCAAATTCGCTCTGTGGG
GCTGTCTCAGTGACGGGGCTTGTGTTGGAGAGGCCACATTTGCTGACCTGCCTCTTTAGGCTGGAGCATCTTC
TCAACAGTGGCATATGCCATGTTTATCACTGAGGATTAAGTGCATCATATTAATGTAATTTGATCTTGGTCA
CTTAATCCCTCTCTGGGTGAGGCTCCTAGAGTCTGGAGTGTTCAGAAAGAGTAGATCCTTCTCTAAACAGATT
AAGTAAGGACAATATTGGGGATTATGACTCCTTTCTCTCTGAGAGGATGGGTGGAAGAAAAAGTCCATCTGGTT
TGGAAAGGTGACAGAAGCCATTAGGATTTATTTCTTATTACCAGAGTTGTTTAGTCAGATGAGGGCTCATCTTCC
TGTTTACACACAGGGCTCATCTTCTGTTAC

2048/2777
FIGURE 1808

MRSVAPSGPKMGNITADNSSMSCTIDHTIHQTLAPVVYVTVLVVGFPANCLSLYFGYLQIKARNELGVYLCNLTV
ADLFYICSLPFWLQYVLQHDNWSHGDLSQVCGILLYENIYISVGFLCCISVDRYLAVAHFPRFHQFRTLKAAVG
VSVVIWAKELLTSIYFLMHVEEVIEDENQHRVCFEHYPIQAWQRAINYYRFLVGFLFPICLLASYQGILRAVRRS
HGTQKSRKDQIQRLVLSTVVIFLACFLPYHVLLLVRVSVWEASCDFAKGVFNAYHFSLLTTSFNCVADPVLYCFVS
ETTHRDLARLRGACLAFLTCRTGRAREAYPLGAPEASGKSGAQGEPELLTKLHPAFQTPNSPGSGGFPTGRLA

2049/2777
FIGURE 1809

CATCGGAACGAGGGCTGCCTCCCAGTTCTTCCTTTCCACTCCCAGAGGGGGCTGATCGCACAAAGTACAAAGTATG
TTGCTGCATTCTAACCCACCAGCTCTGAGCCCTTCAGGAATAAATCACATGGCAAGCTGGAGGGAGCTGCAGG
GACAGAGGCCAAATGCTGTCTTTCTTGTGTAAGGGAGGAACTCTTGCTGGCCGGGGAATCTCTTGGAATTGGTC
TTTTTTGGGGTTTCAGAGGCCAAAGCTTGAACACCATCAGTCAAGAGTGGTTCCGCGTCTCCAGCCGGAAGTCGTC
TAGCCCTGCCGTGGTGGCCTCCTACCTCCACGAGGTCCAGCCTCACTCCCCACACTTCCTGAAGCTGCTTGTC
CTTGGCCGATCGCAACGGGAACACGGCCCTTCACTACAGCGTGTCCACTCCAACCTCTCCATCGCGAAGCTGCT
GCTGGAGACAGGCGTCTGCAATGTGGACCATCAGAACAAGCTGGCTACACTGCCGTAATGATCACTCCCTTGGC
TTCCGCAGAGACCAATGAAGACATGGCTGTTGTCTGGAAGCTCTTAAGAGAAGGAAATGTGAACATTCAAGCTAC
TCAGGGAGGCCAGACTGCGCTGATGCTGGGAGTCAGCCACGACAGGGAGGACATGGTTCAAGCGCTGCTTAGCTG
CCAGGCAGATGTCAATCTGCAGGACCATGATGGATCCTCGGCCCTCATGCTGGCCTGTCACCATGGCAACGTGGA
CCTGGTGGCGCTGCTCCTGGCACACCCAGCCTGCGACAGCAGCCTGACTGACAAGGCTGGCCGCACAGCTTTGTC
CATCGCTCTGAAGTCACCCACCCATATGGAAATTGCTGGGCTTCTGAGAGCCACGCGGAGCAGGGCAGGTCCCT
GGGGCTGTAGGGGCTGCAGAAGAACTGGCCGTGGGGAACAAAAGCCTTCTTCTCTGGACTCCTCCCTCGCCCTTG
AAGAGGGCAGAGGTACAGGCCAGAGAGCCACCTTCTAGAGAAGAACTATGTCAAATATGCACATACATTCTCT
GTTGTATAATTCTGCTCATTAGGATGCTTTGTAGTTTTTGCCTTAGGCCAAGCCTGAAAACCTACACGGGGCTTCA
GAGCAGGGTTCAAGGTGCAAGGTTGAGGGGTACGTCGGTGTATCCAAACATCCAAAACATCTTCAGCCTTGAAT
TCCTCATGACTCTACCTCTGTAAACATTGTGTAGCAAGCAGGCAGGCAGGAGCACATTAGCACATTAGAAAAGCA
ATACTTTTTACATGGAATTTTACAGTGCATCTATCTTTCTGTTTTTTAAGCAAGTGTATACAAATATGTCCATTG
ATATGCATGTCTATAGATGGGAGGGGATTTAAGCCAACCCCTGGCAAGCATTCTGTAGGGGACCTTAGAAGAAT
CACCGTGCAGACTGGTGAACCTGAACAAGCACCATTGTTGGGAGCTTTGTTTCGATGGGGTTGACAGAGAAATCTTA
AAATCTGACAGGGTAGAAGAAGCACTTTGGCATCAATGCCATATGTACAGTCTTGACTATTTCTGAGTCATCTAG
TGGCTCCAATTTGCTCCAGGGAAATTGGAATTAATTAAGAAATTTATTAGCTAGTAAGTTGCTATGTAATAAAGA
AAAAAAGAAATTCAATCCAATGACACACACCACATGTATTTGGGCAGAGTCAGATTCTCTCAGCTATTTTGAGT
CTGTGGAAGAAACAAAAAAGCTTCCTCCTGAGGATGGGTTATTGTCTATCAAGAAGCCACCTGCATAGCCGTAT
CCATTACCTCATGGTAATTCCCGGTGCTTTCCCTCATATCCCCTAGAAGCAAATATCTGTTCTGAGGTTTTTGTG
GGACTTCTGGCTGCAATAGGAGCAAGGGACCCAGGCAGGGCAGAGCAATACCTTCCGAAGCTTCCATATTCCTG
GGGCCAGCACATGCAAGGTTTATATGGTCAGTAGCTCACGTGAAGTCATCTGAATCTTCTTAAATCTGCTCTCT
TAAAATCTCTTATGCNNNNNNNNNNNNNNNNNGCCCTTATATAAAAAGAAGTAATGTCAAAGTTTGATGAGCTT
TACATTGGAAACTCAAAAGCTTGCACTCTCATTTTGGCTCAGATGCCAATTTGCTGGGTGCCCTGTGGTGAGTC
ATGAAACCTCCTTGGGCCGCAATTTTCATCATCTCTAAAAACAGAAATTATCATACAACCTACCTCCTGGGAGGTG
CTGCACAAGAAGCAGCTGATGGAAGTTTCAAAATCCA

2050/2777
FIGURE 1810

MITPLASAEETNEDMAVVWKLLREGNVNIQATQGGQTALMLGVSHDREDMVQALLSCQADVNLQDHDGSSALMLAC
HHGNVDLVRLLLAHPACDSSLTDKAGRTALSIALKSPTHMEIAGLLRAHAEQGRSLGL

2051/2777
FIGURE 1811

TTCTTTCTCTCACCTGCCGGGTTTCATGTTAGCGTACACCATTCTGCACACTTTCTTCCTCTGTGTACGTGTGTGT
GGTTTTCTTTTCAGAAATGGGTCATACTCTGTGGACATCTTTTCCACTTAAAGTGATGGCACAGCCATTTTCCC
AGTCAAGTAACATGAATGTACAAGTTTAGCAAACCTTCCTCCTGAGAGATGGAGAGATCAAGGCTTCTGCTCCGTG
GCAGCCATCCGTGCACATGCATCACTGTGCGTGAGTTGGTCCCAGTGGCTTGCTGAGACATGCTCTGCACAGGGG
AGATTTCTTATACCAGCAGTGTGGGAGGCAGTGGGGCAGGTAGAGCCACAAGTGGGGATGAGGGAGCAGAGTCTA
GGGCAGGCTCCTGGATGGACACCAGCTACACTGTCTATTGGATGTGGGACTTCCCTCACTGATGAAATGAATAAG
AGAATCTTCTCATCCTGCTGTTGTTGGCGTTAAAACGGGTTAATGCATGAAAGCAACAAAGCCCCGGCCTGCAGA
CAGCACTTGGTAAGTCTCCTCTTCCCAGCATGTTCAACAGGAAGCCCTCATTCCCTCTAGAATGTAGGAGTCTTG
CCAGCAGTGGCCTGTTTGTCTCTGCCTGTTGCCGACCTGATGAGAACATAAAATTGGTGTCTTCTGTATAGATT
TCCTTCTTATTGCCCCCTACTGTGGCTGAACATACCTTCCCCCGTGTGAGTCTGTTTCATATATGTTCTGCTGT
GATAACTGCCCATTTCTTGTCTCTATCTAAGAAGGCATTTAGTTTTGAAAATATTTTGTGGCTTGTAAGATATT
TGTACATATTAAGCACAGCAAACCTGTAACATATTCACCTGTAAATCATTATTCCTCATGCATCATTTGCCATTTA
ACTGTATTTTTTCTTTTTTGATGTAACTGCTATAGTTTACATTTTTTAAATCAGAAATGCCTGCACATTTTAAA
ACGAAGACTCTTATGCTCTAGCCTTTGAGGTCATGCTTGGAAGTCCTTTCTCACACAAAGATTATTTACACTTT
CATCTCTTTTTCTCTGAGTACGTTTCAGTGTTTAATTGACCAGGAATGTATTTGAGGTGTGATATGAGACAAG
ATCTGAAATGCTTCGCCCCTGAATCATCATGCACTGACCGAAATGCCACCTGTATGAGTGCTAAATCATTGTC
GCTGGACCTGTGTCTGCACTGTTTAATTTTAGTGTTGTTTCTCACATCAGCTTCTGTTGTTTTTCATGGTTGTGGT
TCTCATACTTTTTAATATCTGTTGGAGCAAATAAAGCCTCGTTTCTCATCTTTTCCAAAAATGCTTATGTATGTG
AACTTTGGTGTTATTTGTCAAGTCTGGGCATTCTCCACCCCATATTAAAGAATGCTCTCTGGAGTTTGTCTGG
AGGTTTTGTTTAACTTTTAGATTACATCAGGAGAATCTTTGTCTTCATGGTAAGTGGTCTTCCCATCTAAGACT
ATTTCTTCAAGCTGTTTGTAATAAAAAGCTGTGTGATTTTTGTATGTTTATTTTGGCCACCTTATTGAAACCTTA
TTT

2052/2777
FIGURE 1812

LSLTCRVHVS VH HSAHFLPLCTCVWFSFQKWVILCGHLEPLKVMAQPF SQSSNMNVQV

2053/2777
FIGURE 1813

TGCTACCCGCGCCCGGGCTTCTGGGGTGTTCCCCAACACAGGCCCAGCCCTGCCACACCCCCCGCCCCGGCCTC
CGCAGCTCGGCATGGGCGCGGGGTGCTCGTCCTGGGCGCCTCCGAGCCCGGTAACCTGTCGTCGGCCGCACCGC
TCCCGACGGCGCGGCCACCGCGGCGGGCTGCTGGTGCCCGCTCGCCGCCCGCCTCGTTGCTGCCTCCCGCCA
GCGAAAGCCCCGAGCCGCTGTCTCAGCAGTGGACAGCGGGCATGGGTCTGCTGATGGCGCTCATCGTGTGCTCA
TCGTGGCGGGCAATGTGCTGGTGATCGTGGCCATCGCCAAGACGCCGCGGCTGCAGACGCTACCAACCTCTTCA
TCATGTCCTTGGCCAGCGCCGACCTGGTCATGGGGCTGCTGGTGGTGCCGTTCCGGGGCCACCATCGTGGTGTGGG
GCCGCTGGGAGTACGGCTCCTTCTTCTGCGAGCTGTGGACCTCAGTGGACGTGCTGTGCGTGACGGCCAGCATCG
AGACCCTGTGTGTCATTGCCCTGGACCGCTACCTCGCCATCACCTCGCCCTTCCGCTACCAGAGCCTGCTGACGC
GCGCGCGGGCGCGGGGCTCGTGTGCACCGTGTGGGCCATCTCGGCCCTGGTGTCTTCTGCCCATCCTCATGC
ACTGGTGGCGGGCGGAGAGCGACGAGGCGCGCCGCTGCTACAACGACCCCAAGTGTGCGACTTTCGTACCAACC
GGGCTTACGCCATCGCCTCGTCCGTAGTCTCCTTCTACGTGCCCTGTGCATCATGGCCTTCGTGTACCTGCGGG
TGTTCCGCGAGGCCCAGAAGCAGGTGAAGAAGATCGACAGCTGCGAGCGCGTTTCTCGGGCGGCCAGCGCGGC
CGCCCTCGCCCTCGCCCTCGCCCGTCCCCGCGCCCGCGCCCGCCCGGACCCCGCGCCCCGCGCCCGCCCGC
CCACCGCCCCGCTGGCCAACGGGCGTGCGGGTAAGCGGCGGCCCTCGCGCCTCGTGGCCCTACGCGAGCAGAAGG
CGCTCAAGACGCTGGGCATCATCATGGGCGTCTTCACGCTCTGTGCTGCCCTTCTTCTGCGCAACGTGGTGA
AGGCCTTCCACCGCGAGCTGGTGGCCGACCGCCTCTTCGTCTTCTTCAACTGGCTGGGCTACGCCAACTCGGCCT
TCAACCCCATCATCTACTGCCGCGAGCCCCGACTTCCGCAAGGCCCTTCAGGGACTGCTCTGCTGCGCGCGCAGGG
CTGCCCCGCGGCCACGCGACCCACGGAGACCGCGCGCGCCTCGGGCTGTCTGGCCCGGCCGACCCCCGC
CATCGCCCGGGCGCCTCGGACGACGACGACGATGTCTCGGGGCCACGCCGCCCGCGCGCCTGCTGGAGC
CCTGGGCGGGCTGCAACGGCGGGGCGGCGGCGGACGAGCTCGAGCCTGGACGAGCCGTGCCGCCCGGCTTCG
CCTCGGAATCCAAGGTGTAGGGCCCCGCGCGGGGCGCGGACTCCGGGCACGGCTTCCAGGGGAACGAGGAGATC
TGTGTTTACTTAAGACCGATAGCAGGTGAACCTCGAAGCCACAACTCCTCGTCTGAATCATCCGAGGCAAAGAGAA
AAGCCACGGACCGTTGCACAAAAAGGAAAGTTTGGGAAGGGATGGGAGAGTGGCTTGCTGATGTTCTTGTGTT
TTTTTTTTCTTTCTNNNGGTCCGGCCTTCTT
TTGTGTGTGCGTGTGATGCATCTTTAGATTTTTTCCCCACCAGGTGGTTTTTGGACTCTCTGAGAGGACCGG
AGTGGAAGATGGGTGGGTTAGGGGAAGGGAGAAGCATTAGGAGGGGATTAATAATCGATCATCGTGGCTCCCATCC
CTTTCCCGGAACAGGAACACACTACCAGCCAGAGAGAGGAGAATGACAGTTTGTCAAGACATATTTCTTTTGC
TTTCAGAGAAATTTCAATTTAATTTCTAAGTAATGATTTCTGCTGTTATGAAAGCAAAGAGAAAGGATGGAGGC
AAAATAAAAAAATCACGTTTCAAGAAATGTTAAGCTCTTCTTGGAAACAAGCCCCACCTTGCTTTTCTTGTGTA
GGGCAAACCGCTGTCCCCCGCGCGCCTGGGTGGTCAGGCTGAGGGATTTCTACCTCACACTGTGCATTTGCACA
GCAGATAGAAAGACTTGTTTATATTAAACAGCTTATTTATGTATCAATATTAGTTGGAAGGACCAGGCGCAGAGC
CTCTCTCTGTGACATGTGACTCTGTCAATTGAAGACAGGACATTAAAAGAGAGCGAGAGAGAGAAACAGTTCAGA
TTACTGCACATGTGGATAAAAAACAAAAAAGGAGTGGTTCAAAATGCCATTTTTTGCACAGTGTTAGGA
ATTACAAAATCCACAGAAGATGTTACTTGCACAAAAAGAAATTAATATTTTTTAAAGGGAGAGGGGCTGGGCAG
ATCTTAAATAAAATTCAACTCTACTTCTGTTGTCTAGTATGTTATTGAGCTAATGATTCAATTGGGAAAATACCT
TTTTTACTCCTTTATCATGGTACTGTAACCTGTATCCATATTATAAATATAATTATCTTAAGGATTTTTTATTTT
TTTTTATGTCCAAGTGCCACGTGAATTTGCTGGTGAAAGTTAGCACTTGTGTGTAAATTCTACTTCTCTTGTG
TGTTTTACCAAGTATTTATACTCTGGTGCACTAATACTGTGTGAGGAATTGGTCCATGTGCAATAAATACCAA
TGAAGCACAATCAAGATTATGTACTGTGTGTCTGTAAAGGGTCAGTGACAATGAAAAAGACAGCTTGTTTGTTC
AAAATATAGACTGGATTTCCCATAGAGCTCTTTAATAGGTTTCCATGACTCAATAACATAGCAAAATGCCTCCA
GACCTAAATAAGGTGTTTACCTACTGAGAGCTACAGATTTACCCTACATTTTACAGCCGGATTCAAGGTGTCT
AGACTACTTGTAGGCACCTTCAAGATCCCATCTGCTGC

2054/2777
FIGURE 1814

LPAPGLLGCSPTTAQPCHTPRPRPPQLGMGAGVLVLGASEPGNLSSAAPLPDGAATAARLLVPASPPASLLPPAS
ESPEPLSQQWTAGMGLLMALIVLLIVAGNVLVIVAIKTPRLQTLTNLFIMSLASADLVMGLLVVPFGATIVVWG
RWEYGSFFCELWTSVDVLCVTASIELCVIALDRYLAITSPPFRYQSLLTRARARGLVCTVWAI SALVSFLPILMH
WWRAESDEARRCYNDPKCCDFVTNRAYAIASSVVSFYVPLCIMA FVYL RVFREAQKQVKKIDSCERRFLGGPARP
PSPSPSPVPAPAPPPGPPRPAAAAATAPLANGRAGKRRPSRLVALREQKALKTLGIIMGVFTLCWLPFFLANVVK
AFHRELVPDRLFVFFNWLG YANSAFNPIIYCRSPDFRKAFQGLLCCARRAARRRHATHGDRPRASGCLARPGPPP
SPGAASDDDDDDVVGATPPARLLEPWAGCNGGAAADSDSSLDEPCRPGFASESKV

FIGURE 1815

GGTGAAATGGGGATGGA~~AAA~~AAGGGTTATATAAAAACAAATAATGGTAACAATAATGATGAAGATTGGAGTACTCCA
TCTCNNNCAIGTTCATTATAGTTCATTACAGTTACATA
GTCCGAAGGTCTTACAACTAATCACTGGTAGCAATAAATGCTTCAGGCCCATGATGCTGATTAGTTCTCAGTT
TTCATTCA GTTCACAATATAACCACCATTCCTGCCCTCCC TGCCAAGGGTCATAAATGGTGACTGCCTAACAAACA
AAATTTGCAGTCTCATCTCATTTTTTCATCCAGACTTCTGGA ACTCAAAGATTAACTTTTGACTAACCC TGG AATAT
CTCTTATCTCAC TTATAGCTTCAGGCATGTATTTATATGTATTCTTGATAGCAATACCATAATCAATGTGTATTC
CTGATAGTAATGCTACAATAAATCCAAACATTTCAACTCTGTTAGAATAGAGGTAATTGTGTGGTTTGTGTATGG
GACTATAACAGTAATATTAATTCCCAAATTTCTCCTACTAGGAACAGTGGGTA

2056/2777
FIGURE 1816

GEMGMEKGYIKTNNGNNNDEDWSTPSXXXXXXXXXXXXXXXXMFIIIVHYSYIVRRSYN

2057/2777
FIGURE 1817

GACAAGCAGAAGGCTGGCAGATCTGTCTCTGGGCAGATGGATCACCTGATACAGATGCTGGGGCCTGAGCCCTGG
GATTGGCCCCAAAACAGGGCTGTGTTGACCCAACAGCTGGGCATTGGCATCCTGTCAATCTGCCGAGAGCCTAGAA
ATAGTGCGGGGGCAGTCTGCTGGTCTCATTGTGTGTCAGAGGAAGCAACCATGCAGGTGCTAACCAAGCGTTACCCC
AAGAAGTGCCTGCTGACCGTCATGGACCGGTATGCAGCCGAGGTGCACAACATGGAGCAGGTGGTGATGATCCCC
AGCCTTCTGCGGGACGTGCAGCTGAGTGGGCCTGGGGGCCAGGCCAGGCTGAGGCCCTGATCTCTACACCTAC
TTCACCATGCTCAAGGCCATCTGTGTGGATGTGGACCATGGGCTGCTGCCGCGGGAGGAGTGGCAGGCCAAGGTG
GCAGGCAGCGAAGAGAATGGAACCGCAGAGACAGAGGAAGTCGAGGACGAGAGTGCCTCAGGAGAGCTGGACCTG
GAAGCCCAGTTCCACCTGCACTTCTCCAGCCTCCATCACATCCTCATGCACCTCACCGAGAAAGCCCAGGAGGTG
ACAAGGAAATACCAGGAAATGACGGGACAAGTTTGGTTAGACCTTGGACACTAGGGAAGATCCCTTCACATGATAG
AAGACAGACTCTTTGATGAGGTGCGCGGAGCAGTTCCTAGCCAAATGATGAGAGCAGAAAGGCCCTAGACCTGCAG
CCAGAAGTGAAGGCGGCTCAGTTCTCCGGGATGCTTCTCTACCTCCTGAGCACCAATTCCTGGATTCCAGTCACT
GGCTCACCTTTAGAATGTCTGTTGCTATTCACTGCTCCCCCTCGCTCCTCTTAACAGCTTGGGGAGGTGACCAGTG
GTTCAGGAGGGACTAGACAATTACCTGTCCAGTGTGGTATGGTAGGAAGAGTGTAGGTGTTGGCACGTGACCAAA
ATTCACATCCCTCCTCATGGCAGTCATTCACTATGTGTACTTGTACAAGTTATTTAACCATTGGAGCCTAAAT
CCCTCATTCTATAAATGGGGATAATATTATCTACCTCACAAGCTTATGAAACTAAACATGATGAATCAAAAGC
ACTTGGCATGTGAGGGCTATTAAATAGCCTGATTTTTTTTTTCTCCCCCTCTCCCCAATGTATTGCTCTGGCC
CTTGCTTTTTTACCCTCCAGAGCTAAGAGGTAGCAGAGTCTCTTGGGATGAGTGATTACCCCTCTTACTTGGCGAC
CACTGATGAGATCAACAACAGGTGAACATAAACCATTATTATTATGCAGAACTAATAAAAAATCCAAAGCCTTG
TATTGTACATCTTTATTATTCTAAAGCACTTTCCTCAACCTAATTTAGTTTTACAATTGGTACTCAAGAAA
ATAGAGACAGAAATCATTGATTTTGCCAGAAACCATCTGCTTATATTATAAGGCCACCTAATTTGAAATCAC
ATATANN
NN
NN
NN
TGAGCATGGCTGTGTTCCAATGAGACTTTATTGGCAGTGGGCCAGATTTGGGTAGTCTGCTAACTCTAACTAGA
ATTCAACCTCATCTTAAATCTTTAGATGGGTGAATGGAAGCTGACCATCTCTGATGATGAACATTTTTCTT
ACAACAATAAAGAGTCAGAGTACTCATGGTACGTATTTTAATTACAAGGTGTCAACATACAGATTAGCATAAGCT
TCAACTGTCATAAGAAACATGTTCCATCAAATTCAGAAACAGCAGGTATCAGTGAAACTGGAGCAAGCATTTTGA
AGACTTCAACGTATTGGATGGAATTTTTCAAAAATTTACCATATGTTTTCTTATCTTCTTCAGGAAAATCCTCT
GGATGTAATTTATATATATCAAACATTTACGGTCCCTCACAGCATAAGGTAGTCTTCACGTTTTACAAGATAA
TATCCAGCAAAAAAAGGCCGTAATATATAGAAGCTGGCGATGCAAACAGCCGTCGCGATCGGCCTCCGCCGG
ATTAGGTTATCAATCAGGCCGAGCAGTAGCCCAAGAAGCCGATGTAGAGGAGCCGCGGGTCCGTCAGCTTGGGC
GGGGGCAGGCTCCGGGCCCTCATCCGGCAGAAACCGTAAGGGTTCTGGGTTCCGCCGTGCGATCATGGTGACGCCG
TTTCCACTTGAGGCCTGGTCTCAGACCACGAACACAAGGAAAACACGACGACCACTACCCCGCCTAAGCGGT
CAGCTTCTCCTCCTCTGCGCGCCGGACTCACGGGCACGGCGCAGCGCGGTGC

2058/2777
FIGURE 1818

MIPSLLRDVQLSGPGGQAQAEAPDLYTYFTMLKAICVDVDHGLLPREEWQAKVAGSEENGTAETEEVEDESASGE
LDLEAQFHLHFSSLHHILMHLTEKAQEVTRKYQEMTGQVW

2059/2777
FIGURE 1819

ACGCGCGCCCTGCGGAGCCCGCCAACTCCGGCGAGCCGGGCGCTGCGCCTACTCCTCCTCCTCCTCTCCCGGCGG
CGGCTGCGGCGGAGGCGCCGACTCGGCCTTGCGCCCGCCCTCAGGCCCCGCGCGGGCGGCGCAGCGAGGCCCCGGG
CGGCGGGTGTTGGCTGCCAGGCGGCTCGGCCCGCGGGCGCTGCCCGGCCCCGGCGAGCGGAGGGCGGAGCGCGGCG
CCGGAGCCGAGGGCGCGCCGCGGAGGGGGTGCTGGGCCGCGCTGTGCCCGGCGGGCGGCGGGCTGCAAGAGGAGG
CCGGAGGCGAGCGCGGGGCGCGGGCGGTGGGCGCGCAGGGCGGCTCGCAGCTCGCAGCCGGGGCGGGCCAGGCGTT
CAGGCAGGTGATCGGTGTGGCGGCGGCGGGCGGGCGGGCCCCAGACTCCCTCCGGAGTTCTTCTTGGGGCTGATG
TCCGCAAATATGCAGAAATTACCGGCCGGGTGCTCCTGAAGCCAGCGCGGGGAGCGAGCGCGGCGGCGGCCAGCA
CCGGGAACGCACCGAGGAAGAAGCCAGCCCCCGCCCTCCGCCCTTCCGTCCCCACCCCTACCCGGCGGCCCA
GGAGGCTCCCCGGCTGCGGCGCGCACTCCCTGTTTTCTCCTCCTCCTGGCTGGCGCTGCTGCTCTCCGCACTCA
CTGCTCGCCGGGCGCCGCTCCGCCAGCTCCGTGCTCCCCGCGCCACCCTCCTCCGGGCGCGCTCCCTAAGGGATG
GTACTGAATTTGCGCGCCACAGGAGACCGGCTGGAGCGCCCGCCCCGCGCCTCGCCTCTCCTCCGAGCAGCCAGC
GCCTCGGGACGCGATGAGGACCTTGCTTGCTGCTCCTCGGCTGCGGATACCTCGCCCATGTTCTGGCCGA
GGAAGCCGAGATCCCCCGGAGGTGATCGAGAGGCTGGCCCGCAGTCAGATCCACAGCATCCGGGACCTCCAGCG
ACTCCTGGAGATAGACTCCGTAGGGAGTGAGGATTCTTTGGACACCAGCCTGAGAGCTCACGGGGTCCAGCCAC
TAAGCATGTGCCCGAGAAGCGGCCCTGCCATTTCGGAGGAAGAGAAGCATCGAGGAAGCTGTCCCCGCTGTCTG
CAAGACCAGGACGGTCATTTACGAGATTCTCGGAGTCAGGTCGACCCACAGTCCGCCAACTCCTGATCTGGCC
CCCGTGCGTGAGGTGAAACGCTGCACCGGCTGCTGCAACACGAGCAGTGTCAAGTGCCAGCCCTCCCGCGTCCA
CCACCGCAGCGTCAAGGTGGCCAAGGTGGAATACGTCAGGAAGAAGCCAAAATTAAAAGAAGTCCAGGTGAGGTT
AGAGGAGCATTGAGGTGCGCCTGCGCGACCACAAGCCTGAATCCGGATTATCGGGAAGAGGACACGGGAAGGCC
TAGGGAGTCAGGTAAAAACGGAAGAAAGGTTAAAACCCACCTTAAGATGTGAGGTGAGGATGAGCCGCAGC
CCTTTCTGGGACATGGATGTACATGGCGTGTTACATTCTGAACCTACTATGTACGGTGCTTTATTGCCAGTGT
GCGGTCTTTGTTCTCCTCCGTGAAAACTGTGTCCGAGAACACTCGGGAGAACAAGAGACAGTGCACATTTGTT
TAATGTGACATCAAAGCAAGTATTGTAGCACTCGGTGAAGCAGTAAGAAGCTTCCTTGTCAAAAAGAGAGAGAGA
GAGAGAGAGAGAGAAAAACAAACACAAATGACAAAAACAAACCGGACTCACAAAAATATCTAAACTCGATGAGA
TGGAGGGTCGCCCCGTGGGATGGAAGTGCAGAGGTCTCAGCAGACTGGATTCTGTCCGGGTGGTCACAGGTGCT
TTTTTGCCGAGGATGCAGAGCCTGCTTTGGGAACGACTCCAGAGGGGTGCTGGTGGGCTCTGCAGGGCCCCGAGG
AAGCAGGAATGTCTTGGAACCGCCACGCGAACTTTAGAAACACACCTCCTCGCTGTAGTATTTAAGCCCATAC
AGAAACCTTCCTGAGAGCCTTAAGTGTTTTTTTTTTGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTACACCATAAAGTGATTATTAAGCTTCCTTTTACTCTTTGGCTAGCTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTAAATTATCTCTTGATGACATTTACACCGATAACACACAGGCTGCTGTAAGTGTGAGGACA
GTGCGACGGTATTTTTCTAGCAAGATGCAAACTAATGAGATGTATTAATAAATGATGGTATACCTACCTATGC
ATCATTTCTAAATGTTTTCTGGCTTTGTGTTTCTCCCTTACCCTGCTTTATTTGTTAATTTAAGCCATTTTGA
GAACTATGCGTCAACCAATCGTACGCCGTCCCTGCGGCACCTGCCCCAGAGCCCGTTTGTGGCTGAGTGACA
TGTTCCCCGAGTGCACACCTAGAATGCTGTGTTCCACGCGGCACGTGAGATGCATTGCCGCTTCTGTCTGTGT
TGTTGGTGTGCCCTGGTGCCGTGGTGGCGGTCCTCCTCTGCTGCCAGTGTGTTGGACAGAACCCAAATCTTTA
TTTTGGTAAGATATTGTGCTTTACCTGTATTAAACAGAAATGTGTGTGTGTTGTTTTTTTTGTAAAGGTGAA
GTTTGTATGTTTACCTAATATTACCTGTTTGTATACCTGAGAGCCTGCTATGTTCTTCTTTGTTGATCCAAA
TTAAAAAAAATACCACCAAC

2060/2777
FIGURE 1820

MRTLACLLLLGCGYLAHVLAEEAEIPREVIERLARSQIHSIRDLQRLLEIDSVGSEDSLDTSRAHGVHATKHVP
EKRPLPIRRKRSIEEAVPAVCKTRTVIYEIPRSQVDPTSANFLIWPPCVEVKRCTGCCNTSSVKCQPSRVHHRV
KVAKVEYVRKKPKLKEVQVRLEEHLECACATTSLNPDYREEDTGRPRESGKKRKRKRLKPT

2061/2777
FIGURE 1821

TTTCTCTTTTTCAAATGTTTTTTAATATCCTGCAGGTAATAACACTGATTTTTCTAATACTCAGAAACATCTACT
TAGCAGTTGTGATACTAATTTGCAAAATGTAATAATGTTATACAAATATAAGATACTACTAAATACATAGTAGAA
ATAATTGCATGATTCTTGATATTTATATTCAAGGTATTAACATGACTGATTTTCGCTGATACTACAGAATAAAAAA
AATAAAGCTGCTATGTAAAAAATTAAAGAATATCTCAATTAGATATTTTTGTTCCCAATCTCTTTTCAGACAGATC
TATGAAATAATATAGAATATACTATCAATATGTTCTTTTCATATGAAGTGAAAAAATGGGATTTAAGTAGTGAGA
TAATTTCTATTTTTTACTTTTTTAAAAAATAGACAGGGTCTTGCTATGTTGCCCAAGCTGGTCTCAAACCTCTG
GGCTCCAGTGTGCTTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCATTGTGCCTGGCCTGTG
GGATCATTCTATTGGTTTTTCTTAGAGTCAAGGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGATCTTGGACTTGCGAGCCA
CCATGCCTGGCTGGGTTTTTAAAAATAGAATCTCACTGATAGCCTGCAAGAAACAGATGCAGTGCCTGCTTCCG
TATCAGTCCAAGGAGCCCTCGTGTTTGCCACCTTTACCTTTGAACCTCCCCCTGCCTCCCTGCCTGTGTCCGCTT
TTGCAGCTCAATGCAGCCATGACAAGGAAAGAAAAGACAAAGGAAGGCCAGAGAGCCGCGCAGTTCTCTGCAGGT
GCAGATGCAGGCAGTGGAGGTGGCCTGAGCAGGCAGAAGGACACCAAGCGCCCTATGTTGCTTGTCATTTCATGAC
GTGGTCTTGGAGCTTCTGACTAGTTTCAGACTGCCACGCCAACCCAGAAAAATACCCACATGCCAGAAAAGTGAA
GTCCTAGGTGTTTTCCATCTATGTTTCAATCTGTCCATCTACCAGGCCTCGCGATAAAAAACAAAACAAAAAACGC
TGCCAGGTTTTAGAACAGTCTTGGTCTCAAAACCATCAGGATCCTGCCACCAGGGTTCTTTTGAAATAGTACCA
CATGTAAAAGGGAATTTGGCTTTCACTTCATCTAATCACTGCAATTGTCAGGCTTTGATTGATAATTGTAGAAATA
AGTAGCCTTCTGTTGTGGGAATAAGTTATAATCAGTATTCATCTCTTTGTTTTTTGTCACTCTTTTCTCTCTAAT
TGTGTCATTTGTACTGTTTGAAAAATATTTCTTCTATAAAATTAACTAACCTGCCTTAAGAACAGAAAAAAA
AAAAAAAAAAAA

2062/2777
FIGURE 1822

MQCLLPYQSKEPSCLPPLPLNLPLPPCLCPILLQLNAAMTRKEKTKEGQRAAQFSAGADAGSGGGLSRQKDTKRPM
LLVIHADVLELLTSSDCHANPRKYPTCQKSEVLGVSIYVSICPSTRPRDKNKTKKRCQVLEAVLVSKPSGSCHQG
SFEIVPHVKGNLAFTSSNH

2063/2777
FIGURE 1823

TAACCTCATCCTAAAACATCCTCACAGAACATCCAGAATAATGTTTGACCAAATATCTGGGCACCAATGGCACAT
TCAAGTTGACATAAAATTAACCCCTACAATACCGTACTGTACAACTTTTGGAGTGAAGCTGGAATGTCATCGCAT
TTCCAAGACTAACTCAGTGTCCACAAATGATGCTTAAGTCATGAGGATCATCTCGGATTGGATTGGATGCCTG
TCAAGCCCTCAGTCTTCAGACTAAATGTCGATTGTCATGGAGAATTATCAAGAGAAGCAACAATGCCAAGCAGA
CTATTCCAGGTCAAATAGTCAAATTAATAATTCATAAATTATTATATGTTTTGAAGGTATCGCAAATTNNNNN
NN
NN
NN
NNNNNATTTATAGCAAATGATCCAAACCAGGAGCATGCATTGCATTTTTATGAATTTTAAAACAATTAAGTCTG
TGTAAGTGAAGCCACAGTGATAGGAATATATAAAGGCTTTCATCTAGAATTTGTTCTGAAAACCCTGAGAT
TCAAGTAGTACATTATTTCACTTACTATTTTACACAGAGAAGCCCTCATTTTTAAGAGTTTGCCTTTCTGATTTT
CACCGGAAATGATACTATCAGTATCATACTCAGAATCTTAATTACATACAAGGCACTAACCTCTCACCTGTTTTT
AGCTTTGTGTAAAGACAAGGGATCAAAACATCCCTTTCTGCTATTTTCATACTTAAGTGTGGGAGCTGATCCAAAG
GAAGAATAGTTTCAAAGTTTGTAGCAAAAAAATTTAAAGGTGAAGATTTTTCTTGAATGATTCTCACCTG
GCAGATCTATGGAAAGATTAGCTGACTCTTGGATCCCTGAATATAGTTAATAGAAATTTGGAAGGACCATGTCA
AAATTAACATAATGTGAAGTGAAGAGATTTGGTGTCAAAGCAAAAAATTAACCTTGGAAAGTGAGCAAGTACT
TAATCAGAAACAAAAAAGAAAGGAAAGTTAGGTGAAATGGTTTCCAGGTGTTGTTGCTGTTATAGTT
TGAATCATAAAAGTTGTTAAAGTCTGCTGTAAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN
NN
NN
NN
AGGAGTAGAGTAATATCTGCCAATAACTGGAGGAAAGAAATGTTCTTTTAAACTATTAAATTGTTTAAATGGGAT
TTAAATGATTTAGGAATGAAATGGAAATCCTGGTAATGGGTAGAAACATAGGTAAATTCTCCTTTTCCACTTAC
CACCACTGTGTGAACAACAATCATTTCTCATTAAATAGTCAAGAATTTGAAGAGATCATGAGTAAAAGTCTTGA
TCAGAAATTTGTGTATAGCTGTTTCCAGCATAAAACCTTATATAAAATGCATATTCATAGAAGATGCTCAAGTATG
TCATGAAAAATATGAAGTTTATTTAAATATTTATACAAATTAAGATTTACTGTATTCTCTAACAGCGCGTATTT
TCTTTTTTGTAAATACTATATGAAATAAATACAAAGTAACACGTTTTTACCAAGCCCCCTTCCCATCCTTCTCAT
CACCTCAAACCTCCCTCCAAATAGAGTCAGAGAAACAGCCAGAGGGATGTCTCCACTGAGACACAGGGAGGTCTT
GCACCCAGGCAGTTCAGCAGTTCTTGGGCGGGTGGCCCTTCCCATCTGAGTACCCCTCAATGTGCCTGCTCCTCC
TGGGATCCTTTCTGCTCCCTTGGGCCTCTGTTTTTGGTCTGCAATGGTTGGTTATGTAGAGGGATCAGTATTGGG
GTTGTCCCAAGCCAGGCTACAGGTTGAGCAGGTAGCCACATAGGCCACATAGCAGGACGGGCCCAGCTGGGGACT
CTGATGTCTGCAATTAGGGGTGGCAGGAAGTAATGGATGCACAGGCGCTGACTTGGCCTGGCCTTAAGCCTTAGT
CTAGCGAAAGGTCTGGCTGTTTACCTGCCTTCCTATTTGGAGCTGATCCCAGGACCAAACGGGATGCCATCGTA
CCAAGGGCAGGGAGATGAAGGGAGGCCCTCAGAAGAGAATGAGGCCTAAATGCCAGGTAAAGGGCAGGAAGGGGT
TCAATCCCAGCAGCACCTCCTGGTGGTAGTTGGGGAAATAAAATGGCCAGAGAGGAGACTGGCCCTGAAGGCATC
TCCAGAGCTTGAGTCCCTCAGTAGCCAACCTGAGCTCCTAAACCCCTCTGGACTAGGTCCCTTCTCCACTTAAC
CTGCCTCCTCAAGAAAGACAGGATGGGGCCGGGCACAGTGTGGCTCGCGCTGTAAGTACTTACTTCTAACGAA
TAGAATATTGCAAAAGTGATGGGATCTCACATCTGAAATTAAGTTATAAAGACTATGAGTTCTGTCTGGCATGTG
GGCACTCTCCTTCTATCTCTAGCTCATCTTACTTGTGTTGCTGTGATGAAGCAAGCTGCCATATTATGAGCCACCC
TATGAAAGGG

2065/2777
FIGURE 1825

CCTCCTCTGGGCTATGTAGAGAAAATGAGGGAAAAAATAGGGTTTTGATTTTCTGCAGATAAGGTTAGTTGAGGT
TTTTAGTATGACTTAATAGATCTTAAAGTGTTTATCTGTGGTTTCCGTACTGCCTATGATACATTATAAGAATTT
ATAATTAAAGTTTATTAAGAGGAAAGATTATGCTTATATTTTAGGGGAAGGGGGAATATTGAACTACATTTATAG
TGATTTTGTTTCAGGTTTTTCTGAGGAATTTTAAATACCCTGTGTCCTCTTAATAGTAAAAACAGTTTGAGGTAC
TCTGAGTTTCTTACAACATATTTGTCTCTGAATAGTTTTCTCTTAAAATTTGACAAATATTAAAAACATTGTCCTT
CCTTCTTTGGTTACAGTGGAGTCTCTTCTGTTTTGCCAGGAAAGTTAACATATTTTTTCTTCCATTTTTGTTCAT
CATTTATAAATTAGATGGTATAGATTTTAGCAAATAGATCTCAAGAGCTGGATTCAATTAGCAGCTTTTTAGGAC
ATAAACATTAAAGGGTTAGATGGAAGAAAGATTGTTTTGACTGACTGGATAAATGACAGGGCTGTGTTTGATGTGCG
TCCAGGAATTGGTCTGGAGCTGGTGCCCAACTTCTCAGTCCATCTTGAGAAGCCAAATAAAATATTTAACCTAGG
CCTCATTTTGTTT

2066/2777
FIGURE 1826

MEKIVLTDWINDRAVFDVRPGIGLELVPNF SVHLEKPNKIFNLGLIL

2067/2777
FIGURE 1827

TTTCTCGCGCGGAGCCACGCGGGGGACAAGTCGCGGCCACCTGCTCCGGAGCTGGGGAGCCCGGGCGCCGTCCG
CCCGCGGTCGGTTCGTGTGCCCCGGGCCCCATGGAGCTGCGGGTCAGCAACACCAGCTGCGAGAACGGTTCCCT
GCTCCACCTCTACTGCTCCTCCCAAGAAGTCCTGTGCCAGATTGTCAATGACCTCAGCCCTGAGGTGCCAGCAA
TGCCACCTTTCACAGCTGGCAGGAAAGAATCAGGCAGAACTATGGCTTCTACATCGGCCTGGGCCTGGCATTCCCT
GTCTAGCTTCCTCATCGGCAGCAGCGTCATCCTCAAGAAGAAAGGCCTCTTGCGACTCGTGGCCACGGGAGCCAC
TCGAGCTGTGGATGGAGGCTTCGGCTACCTGAAAGATGCAATGTGGTGGGCTGGATTCTCACCATGGCTGCTGG
AGAAGTTGCCAACTTTGGAGCCTACGCATTTGCACCTGCAACAGTCGTACGCCTCTGGGAGCGCTGAGTGTCTT
CATAAGTGCCATCCTCTCCTCATATTTCTGAGGGAGAGTCTGAACCTGCTGGGGAAGCTGGGCTGTGTGATCTG
TGTGGCCGGAAGCACAGTGATGGTGATACATGCTCCTGAGGAAGAGAAGGTCACTACCATCATGGAGATGGCTTC
CAAGGTGAAAGACACAGGGTTTCATCGTGTGTTGCTGTGCTTCTGCTGGTGTGATGCCTCATCCTCATCTTTGTGAT
TGCCCCATGTTACGGGCAAAGGAATATCCTCATCTACATCATCATCTGCTCTGTGATCGGGGCTTCTCTGTGGC
TGCTGTCAAGGGGCTGGGCATCACCATCAAGAACTTCTTCCAGGGGCTGCCAGTTGTCCGGCACCCGCTCCCCTA
CATCCTGTCCCTCATCCTGGCACTGACCCTCAGCACTCAGGTCAACTTCTCAACAGAGCACCGGACATTTTCAA
CACTTCCCTGGTGTTCCTCATCTACTACGTGTTCTTACCACGGTGGTGTGTTACCTCGTCCATCATCCTCTTCAA
GGAGTGGTACAGCATGTCTGCTGTGGACATTGCAGGCACCTCTCGGGCTTTGTACCATCATCTTGGGCGTGT
CATGCTGCATGCTTTCAAAGACCTGGACATCAGCTGCGCCAGCTTGCCCCACATGCACAAAAACCCACCCCTTC
TCCGCCCCCGGAACCCACTGTTATTAGACTGGAAGACAAGAAGCTCCTTGTGGACAATATAGAAGTGGCAGCAC
CTCATCACCAGAAGAGAAACCCAAAGTATTATAATCCATTCTGAGCTTGGAAATATGTGAGTGAGAGGATGAG
TCCGATGGTACAGCCTGCCCTCCCAATTTCAAACACCTGGTTATTTTCCAGTGCAACTGTTACCAATGGGCTC
TCTTTTCTTGAGAAGTTCAATTTATACCTCATCACTGTTTCCAGGAGAAAAATCTTTACCCAAATAGCAATGGTGG
CAGAACTTCTTGAAACAGATTGAGTGACCAAATACCCAAAGTTTACATCAGTGCCTGCAGGTTCCCTGGACCTTC
CTTCTCATTCACTTTTTCGGTGCCATCTCTATGCCGTGGGAAGAAGATGGAGTCTGACCCACTGAATGTAGCAC
AGTCCAAGGACTTCTCTAAGATATTGGTCAATTGGAAGTTCCTTCACACCAATTCTCCTCTGAGACGGAATCTCC
GTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTCTAGCCCCAAGGATGACATAGAGCTGGCTCCAGAGGCCACAGAGCAATTGG
CCATGCCTCCCTATCCAGAGCTGACAGGGACACAACCAGTGTAATAATCCTGTTGCCCTTGTCACTTCTCTTT
GGAGGCAGAAGCAAGACCTCAGCTGACCTTCTTACTGTGAAAGCCACTTGATGTCTCAGGGAATAATTTCAACCA
GCTCATTCCCGAGCACTCCAGCCTGGCAGTCAGCACCTCGGCATCCACCCAGTCCATCCCACCATCACCCCTTC
CCCCTCTACTTACATCCTAAGGAGTCGGTCACTGAGACATAAAGGCAGTAATCGCAGAACTGGAAACAAAACAAT
AATAGAGCCACAGCCAAACTCTGGTGGCCAAACCCAGTGTGCAATTTGTCTTACTCTGAAAGAAGAACAGCAA
TTCATGCTTCAAAGTGGCCTGGCTGCCAAGCTAGAATTTGGCAGAACGCACTTACTATTCTCAAGGAGTCAA
CCAACCTATGATCTGGGGAGGTGGGAAGAGGATGAGGAGCAAAGTTGGGATTGGCAGAAGGCAGTCCCAGGCTC
TCTGGATACTAGGGGCTAACTTTTGTGTTGACTCTGGTGTCTCATCTGGGAAGTGGAGAAACGAGCTCAGGGGT
AATTTCTGGGTGTCAGCCTTAAAGGCTTGGACAGCTGTGAATCTCAATGGCCAACTGGAGGTGCAGACTTGGCAT
GGGGTGCATTCTAGCTGTTGACCAGATTGCTACCGAGTCCCCTCCTCCACTGATGAGCTGCCACACTGGGAAGC
AGCATGCCCTGACTGTTCCAACACCACCTGCTATGGGGAGTACCTTTGGTCCCCTCACATTTGGCCAGAGGCATA
CAAAAAACCAGAGCAGCTGGAGAGGGAGATAATTACTATTCTTCCCTTCCCTATCTCCTTTCTAGCCACAAGAGT
GTGGGGGTTGGAGAAGAACCATTAGAAAGGGAAATTAGTGGGCTGGTGTATCTGGAAAGAGGGGAAGACTTGATCC
TCAGCCCCGAGGTTGGTGCAGGGCTCCCCTGTGTGACTCTACCTGCACTCTGTGTTTATATCTGTGCCCTAAG
TGGGCCAAGCCAGGTAAATTTCTGCTGGCCTTGGAACTCCAAGTTTGGCTGACCAGCAGACTGGCTCCCTGAC
TCTTCAGCCTCAAATCCCCAGTTTTGTGATGAATGTGGATTTCTGTCTGTAATTAAGCAATGCAACAAGTTGGC
TCTTGAGAATGGCAGTAAACTGAGGGCCCTAAGAGTGTGGTCTGCAGGGTCAAGAATAAAGATTACAGATTATAT
TTAAAAA

2068/2777
FIGURE 1828

FSRASHAGDKSRPPAPELGSPGAVRPRVGSCAPGPMELRVSNNTSCENGSLHLYCSSQEVLCQIVNDLSPEVPSN
ATFHSWQERIRQNYGFYIGLGLAFLSSFLIGSSVILKKKGLLRLVATGATRAVDGGFGYLDAMWWAGFLTMAAG
EVANFGAYAFAPATVVTPLGALSVLISAILSSYFLRESLNLLGKLGCVICVAGSTVMVIHAPEEEKVTTIMEMAS
KVKDTGFIVFAVLLLVSCLILIFVIAPCYGQRNIIYIIICSVIGAFSVAAVKGLGITIKNFFQGLPVVRHPLPY
ILSLILALTSTQVNFLNRAPDIFNTSLVFPIYYVEFTTVVVTSSIILFKEWYSMSAVDIAGTLSGFVTIILGVF
MLHAFKDLDISCASLPHMHKNPPPSPAPEPTVIRLEDKNVLVDNIELASTSSPEEKPKVFIHS

2069/2777
FIGURE 1829

GCTCGAGGAGAAAATTGATGATATATTTAACGAAATCAAATTTGGTGAATATGTGGACACTGGAAAGCTAATCGAC
AAGATCAACTTACCAGATTTCCATAAAAGTGTACCTTAACCACAAGCCACCTTTTGGTAACACCATGAGTGGCATC
CACAAGAGCTTTGAGGTGCTCGGTTATACCAACTCCAAAGGGAAAAAGGCCATTCTGAAGAGAGGACTTCCTGAGA
CTGCTCGTTACTAAAGGTGAGCATATGACGGAGGAGGAGATGTTGGATTGCTTTGCTTCACGTGTTGGCCTGAAT
CCCGAGGGATGGAAATCCGAGCCTGCAACCTGCTCCGTCAAAGGTTTCAGAAATTTGCCTTGAAGAAGAACTTCCA
GACGAAATCACTGCAGAAATATTCGCGACTGAAATTCCTGGCTTAACCATTTTCAGAAGATTCCGGCCAGGATGGT
CAGTGAAGTTACCAGGAATGTTTAAAGCACAAAGGACTTTGGGTGTGTGTGCATGCACATGTGTGTGTTTTCCAT
GAGGCACTGCTTTTTATGCATTTCCCTCCCCCTCTCATCTTTAGAACATTTAGACATTAAAGCAAGTTTCTGGT
GAGCAATGGAATTCACAAAA

2070/2777
FIGURE 1830

ARGEIDDIFNEIKFGEYVDTGKLIDKINLPDFLKVYLNHKPPFGNTMSGIHKSFVGLGYTNSKGKKAIRREDFLR
LLVTKGEHMTEEEMLDCFASLFGLNPEGWKSEPATCSVKGSEICLEEELPDEITAEIFATEILGLTISED SGQDG
Q

2071/2777
FIGURE 1831

GCCGCCGTCTCGTCGGGCCGACCTGGGGGCCGCGGAGCTGGGCGGCGGGGCAGGCGCTGGCTGCAGTCACCTCGG
TGCTGGGCATGTACGCGGCGGCGTGGGCCGTACGCGGGCGCGCCCAACTACAGCGCCTTCCTGCCCTACGCCGCG
GATCTCAGCCTCTTCTCGCAGATGGGCTCGCAGTATGAACTGAAGGACAACCTTGGGGTGCACCCCGCCACCTTC
GCAGCCACACGGCGCCGGCTTATTACCCCTACGGCCAGTTCCAATACGGGGACCCCGGGCGGCCCAAGAACGCC
ACCCGCGAGAACACCAGCACGCTCAAGGCCTGGCTCAACGAGCACCGCAAGAATCCCTACCCACCAAGGGCGAG
AAGATCATGCTGGCCATCATCACCAAGATGACCCTCACGCAGGTCTCCACCTGGTTCGCCAACGCGCGCCGGCGC
CTCAAGAAGGAGAACAAGGTGACATGGGGAGCGCGCAGCAAGGACCAGGAAGATGGAGCGCTCTTCGGCAGCGAC
ACCGAGGGCGACCCGAGAAGGCCGAGGAATTAAGACAAATATTTTCAGACTGGTGTAAAGGACAAATATGACAAC
GACGTCAAGGACTCGCATCCGTCGCTTTCTGCAGAAAGGGGCTTCTTCGGTCCCGAGCTCGCGTCCAGGTGGCCA
GGCCTCTGCCGGCGGGCTCCAGTGGCTGCGATTATCGGGTTCGGTAAATGCCCCACGTGCTTGTGTCTCTTTCCC
CCCTTTTCTGTATATAGAGTGGTTTCAGATTGTAAATAGCGCGTCAGCGAACTTGTCTAAATCATATATTTTGT
CTAATAAACTAAATGAAATGAC

2072/2777
FIGURE 1832

AAVSSGRPGGRGAGRRGRRWLQSPRCWACTRRRGPYAGAPNYS AFLPYAADLSLFSQMG SQYELKDNPGVHPATF
AAHTAPAYYPYGQFYGD PGRPKNATRENTSTLKAWLNEHRKNPYPTKGEKIMLAIITKMTLTQVSTW FANARRR
LKKENKVTWGARSKDQEDGALFGSDTEGDPEKAEELRQIFQTGVKDKYDNDVKDSHP SLSAERGFFGPELASRWP
GLCRRLQWLRLSGSVNAPTCLCLFPPFSVYRVVSDCK

2073/2777
FIGURE 1833

ACAGGCACAGGTGAGGAACTCAACTCAAACCTCTCTCTCTGGGAAAACGCGGTGCTTGCTCCTCCCGGAGTGGCC
TTGGCAGGGTGTTGGAGCCCTCGGTCTGCCCCGTCCGGTCTCTGGGGCCAAGGCTGGGTTTCCCTCATGTATGGC
AAGAGCTCTACTCGTGCGGTGCTTCTTCTCTTGGCATAACAGCTCACAGCTCTTTGGCCTATAGCAGCTGTGGAA
ATTTATACCTCCCGGGTGCTGGAGGCTGTTAATGGGACAGATGCTCGGTTAAAATGCACTTTCTCCAGCTTTGCC
CCTGTGGGTGATGCTCTAACAGTGACCTGGAATTTTCGTCTCTAGACGGGGGACCTGAGCAGTTTGTATTCTAC
TACCACATAGATCCCTTCCAACCCATGAGTGGGCGGTTTAAGGACCGGGTGCTTGCGGATGGGAATCCTGAGCGG
TACGATGCCTCCATCCTTCTCTGGAACTGCAGTTCGACGACAATGGGACATACACCTGCCAGGTGAAGAACCCA
CCTGATGTTGATGGGGTGATAGGGGAGATCCGGCTCAGCGTCGTGCACACTGTACGCTTCTCTGAGATCCACTTC
CTGGCTCTGGCCATTGGCTCTGCCTGTGCACTGATGATCATAATAGTAATTGTAGTGGTCCTCTTCCAGCATTAC
CGGAAAAAGCGATGGGCCGAAAGAGCTCATAAAGTGGTGGAGATAAAATCAAAAGAAGAGGAAAGGCTCAACCAA
GAGAAAAAGGTCTCTGTTTATTTAGAAAGACACAGACTTAACAATTTTAGATGGTAAGGTTACAAATAGGTTGATT
TCTTTCTTCAGCTTTCTGACATGTCCAGCCCATCTCTAATGAGGACTCCCAGATCATCACTTTATGGCTGTTAGG
TGTTTCCCATATGAAATTAGAGGAGCTGGGTGAGGGAGACAAAAGTCTTCTATTAGTCTTATGGATAGCTCCTCC
TTGAGTGTATTTTGTGCAAAAGATTAAGAAGCTGGACTCTACTGCCATTAAAGCTGAGAGAATCCTAAGGTTATT
TGTTGGCTTCGGGGTTATATTTATTACTACTACTACTAATAAATATTCAACAAGTAAATAAATCTTTTTTAAATCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2074/2777
FIGURE 1834

MYGKSSTRAVLLLLLGIQLTALWPAAVEIYTSRVLEAVNGTDARLKCTFSSFAPVGDALVTWNFRPLDGGPEQF
VFYYHIDPFQPMGRFKDRVSWDGNPERYDASILLWKLQFDDNGTYTCQVKNPPDVDGVIGEIRLSVVHTVRFSE
IHFLALAIGSACALMIIIVIVVVLFFQHYRKKRWAERAHVVVEIKSKEEERLNQEKKVSVYLEDTD

FIGURE 1835

[illegible]

2076/2777
FIGURE 1836

MKISIMILPRDNXXX
XXXSLILYVSM

2077/2777
FIGURE 1837A

GACCTCTTCCCCCACCTTGTAATTTTGCTTTTTTAATTTTCGGTATTTAAATACTTTTTTTTTTTTTTAAGCATC
AATGTAGTAGTACTCTGGGCCGAACAGGGGTCAACGTTTAACTACAGTTATCACCAACATGTATGTACTTTATGT
CGGAATCAAAATGTATCAAACCTGCTTATTGTGAAGAGAATTATAGCAGACCTGAAGGGGGCGAAAAACCAGATAG
GGTGGGGGGGATGGATGCCGGTGACGTGCTAGCACTTGTGTGGACATCCCAGTCTGCATTATGCTGTTTAAACATAA
AGTGCCGACATTTTGTACCAGCAAATACCTGCCATTCCAACCCTTGGTGGGAGCAGACCTCTACTGTCCTCTGT
AACTTGCTGCTATTGAGGACAAGGGAGTTTTTCTTTCTTTAGCGTCTTCAGTGAAGGATACAATAACAATGCC
TAATGTATTTGACTTTTTAGCTTGTGTCTGTGTGTATAGGAAAAGCCTAAAAACAAGTTATTTGCATTTTCAGTGGT
TTTGTGAGACAAAGAATGGGAAATTCTGTAGCCCTTCTGGCTTACCCTGTTGATTATAAACCTAGCCTCAAAGA
GATTGACAGGCATGACTCAAGTGAGTGTTACATATACAAGCCTGCATGAGCCCTCTGTGGGTAGGTGGTCACAC
TTGGCATCTGCAGCATTGACGTGGCCCCGCTGGGTGCCTTGAGCATGCCCTCTTCCTGCTCTGCAATTTGAATCA
CCACCGTGCCCCCTCCACCCTGTTCCCATGCAAAAGCTCTGCTTCCAGCAGCCCCCACTGACCGCTCTCTGTG
TGGAGCAAAGTGCTGTCTGTCGGTGACCACCAGGTGAAGAGCAGCTTGTATTAGACATCTAGAGAAGGTTAAAT
CTTAGTGTCCTGGGCCAGGAGCATATCCAAGGCTCCTGCGAGCCAGTGGCGACCCTGTCCACTGCCGCTCTTG
GTTCACTGCTGTGCTGCTGCCCCACCCTCCTCTCCTCCTGCTGTTGGTTCCCTTGACCTGCATATGGGTTAGTTG
AGTTCCTTACGATACTACGGTGAAAGCCGGGTGCTAGAGCCCTCTTGTTTACAAGACATAATGAGGGATTTGAA
ATATGTAAAAATAAACATGAGAAGCTAAAATGTTCTTCCATCATAAGCTTAAAGGGAAAAAACTAAAACTTTA
AAAAAAAAGACCAAAAAGTGCGTATATATATACATATAAATATATATTTTAGATGAAGACTAACTCTGGGAGCA
TTTAACAGTGTTTTTTGTTTTCTGTTTTTAACATTTGTTTTCTGCTTTAAAATTTGCAAGCATTCTCAGGAATTC
TAGGGTAGGAAGCCAGTTTTTTGAAGATGGTTTTATTTAACATATCTTATCCTAGAGAGATGGCTGTTTCTTTCC
TGTTAATAAACTTTTACAAGTTCCTGAACTTCAGAAAGTTTAAACAATTTTACTTAAAAAATGTAAAAAGAA
AAGTCTCCAAACATTATTGTCATACTGGGGATCACACATTTTAAAACACATAGAAATATTTTTTAAAAATTATCA
ATTTAGCAGCAACAGGTAAATTCATTATCTTAAAAATATGGGAGAAGGATTAAGCTTTGTAAGAGCTCGATCATG
GATTCTTTTTGAAATTGTGTGTAGTTTAAATGGGAGAGTGTTTGGTGTATATAGATGAGAATGCCATCACTTTGTTC
CTTTCCATTTGAGACTGAACTGAAATCTCCCTAGTAATTTTTATTTTTTTTAAAGGAACCCTTCTCCTTGTCCTC
CACAACCCAGCAACAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAACAGCTTAAAAAAGTAATCTGTAAATAGT
ACAGTTGGATTGCTGAGAATCTATGTAAAGAGTTAGGAGATATAGGTTAATAATTTTGGAAACAAATTTTAAATA
TAGGCATTACTAGAGGAAAATTATCTATGGACTGTCCTATTAATGAAGAATGTCTGTCTTACCTCCGTTTGTTTT
GGGAGGAGGAGAAAATATAGAAGAATCTAATAAGGAACAAGTGATTTTACTTTTTTAGCTCCCAGCTACTGTTGT
GCTCGTTTTTAATTGCTGTTTTGAAGATCTGCTGCTTAATTATCCCCATCCCTTAGCCGAGATGTGGAGTGTTTC
CTTTCAGTTTTTGGTGATGTTGAATTCCTTTTGATTCCCTCCTGGGGCCAGGGGTGAGAAATCCCAAGCATGACC
ACAGCTTCTTTTAAACATTAAGCTTCCCAGTGGGAAGGAACTCCAGCTCGACAGGTAAAGGGAGTGGGTGGGGT
TGCTGCCTGCAATTTCTCTAAAACCGCTTTAGTGCTTCGTACATACACCCAGACATCCTGAGCAAGGGGGACGC
ACATGTGTGTGTGTGTGGTCCAGTCACTCCACAGATGTAAGATACTACCCATAAAGGAAATTTGGAGTGGTCTG
GACAGGCCCCAAAGGCAGTGGGCTGAATTTAAAATAAATAAACAACGTCAAGCAAGTTAATATGCTTATGTCTC
AGTAATGTAGAATGCCAAGTTCCTTCCTGTGTGCTGTGCCCTCCATTACTGTGCATTGATTCCCTCAGGTGTGTA
ATTGTGACAACTGCAGTGATTTGGAAAGTCTCTTTGTCTTGGGCAATAGAAGGGGTTCTGTGTTCTGCTCTT
GTCCTTCGTCTCCTCCCTTTTCCCCCAGACCTCCCCCTTCTTTTTGTCAACTTGCTGGGAGCTTTGCTTTATTG
GTTGGCAGTGACCTAAGAACAGGATATGGTGAGGATGTATGGAAGAGAAGAGCTCTTCCGTTGGTATTCTTTGG
CAAGAGCCATGTCTACTAAGAGGTTAGGTGACTTCAGTATACTTATAAAATTCAGTGAGAGTGCCTTCTTCTCTT
CTACCACACTCTGGCATAGATACAGGCTTGCTGGTCACCTCTCATTACATAGATTTATTTTAAAAACATTTTGAT
TATGTTAATTTGAGCTTTCCCTTTTTTTTTTTTAACTACTTTTTTAAACACTTGATTACTAGTGGCTTAGAGGTG
TGTACATCTCCTGAACATCACAACTTGGTTTCTACCTACCACACGAGTAGCCAAAAGAAAAGAACACTAATAG
AGAAAGGGGTGTCTCACACCAGACAGAGGACCTCTGCTGTCAATTAGATCCAGTATCATGACCTAATTTAAGTG
TGGAAAAGAGTTCAGATCTCTGAGACACTGTGAAGAAATGGATGGCTCATGTAACATCTCTGATCCCTCAGTCCC
CAACCCTGGACGTGTTTCATTTACAACATTCATAGGAGTTAACTTAGCAGTGTTGCAAGTTAAGGTTCCAAACCA
AATTATTTAATCAGTGTCCTCCCCAATAAATCACTTATCCATTTATTGCTAGTTAGTTTTATTATAGCAACTTGA
TTTCTATGAGTATGGCTCCTGTTGTAAGAATTTTCCACCTCTTCTGACATGAATGTAGCATAAGTTAGCAATC
GGTCTTCCAAACTCCTGTGGGTTGAATATGGTATAGAAGGTATGCAAGAGGAAAAAGAAAGGAAAAGATAAAAC

2078/2777
FIGURE 1837B

TCCTGCCTGAGAATTTGGAAGCACCTTTATTAACACATATATCTCGCAGAACTAGAAGCTCATAGGCTGTTAAC
TTTTTGCAACTATTCACTCATTTTTTACCACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGATTTTTGTAAAGGTTAACAGCCA
GATTCCATTTTGACCTCAGATGCTGTGTACTTTTTAATTTCATTTTTTATATTCTGCCATCTTGACTCTTCTCTA
AAACAGAATGAAAATGTCTGCATGCTGAGCAAAATGCTTACGCCAAGCCTGTTTTTCTCTGTAGAGTAAACAGGA
TGTTTTCAGCAGACTTGGCTCTAATAGCCATCTCTAAGATTAGGGAACAATTGAGTCITTTATGTAGAAAAGATCC
ATTTTTTCCCATCCTCAGAGTTAAAATTCACATTTTAAAGCTTTATCGGTTATTGTTTTAGATTTGAGATTTTT
GTTTTTAAGTATCTATAAGATCTTTAGAAGTGAGATAAATTTTTTCGCTGGTTAAAAAAAATCAAACCTTCTCTG
CAGTGTTTTTGCCAAGTTTTGTCACACTTCATGTGTATGCATTAACATACTTCTTAGTGTTACTGCNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAGCCTGGTCTTTAATGGTGTTTTTCTCCGGGTGAGTGGGACAACATAAGC
CGCGTGATGATGCGGATGAAAATATTCTGGGTCTGGGGTGATACAATGGAATTGGTCAGTCTTCAGACCTCAGG
GTCGTAAAGAAAATAGGGAACCTCACAAACCCTGCTGCGCACTACATTTACTTCTTTATCTGGCAAGTACAGGGAG
TCCATACAGTCAAGAAACACACAGATACACATAATGCTATTGAGGACATTGGTCATTCTGTAAGAAAACAGAATA
TTATCTAGATTTCCAGAGTTAGTGCAGACCCTGTGATAACAGTCTGTGGGTTTGTGGCCAGCGCCAAAGGTGTGT
GTATTTTCAGAAATGGTCCCTATTTGTCAGTGATAGTGTTTTTTTTTTCTTAAGTTTGACAAAGGGGGTGGTAAT
ATCACATTCTTTAGATTTGAAATAATTATCAGCTCCAAGAATCTGTGAACATAGTAATAACAATAAAAATTCAAC
ATCGACCTCCCTAACCTGCTCACCATACCTCCCCACCCCATGCCTCTGAAGAAAGAGGCCATGAACCTACGAGG
TGGTAAAGGGGGACACAGGTCAGGGAGTGGAGAGCTACTCCTCCAGCAGCTCAGCACCCACACTGCCCGCATGCG
TGTGGCCACCGGGACCAGATCCCGAGTGATTGTGGCATACCCTAATATTTGAGTAGTTTTTAAGCTGTCAGTCT
CTTGTACATAACCTCCTACCGCCACCCAAAAAAGTAACGAAAGTTGCAGTAACTGCCAGTGTTGCCTCACCAAA
TTTAAATCGTTCCCTTTTCAGTTAGCTATATACCTGAATTTGTTTTTAACAAGAACTGTACATGGCCAGGAAAA
ATGGTACTACCTTGGCCAAAGGGTCTTTGCAAAAAGCTCAGTCTTCAGTTCTTCACTGTGACAAATGCTTATCTT
GTTTCATGGGAGGGGAAAGATCAGATAAATAGGCAAGAAGTACTCTGTTTTAAATAAAGAATAAATAGTGTCCGTT
TAAAGCACTTTGTGCCTCAACTTTATTTTTTAACTGTAAATCATTGCTTTGGAAATAAATTCCCAATTATAATTG
ACCCATATCTAGCCAATATCAACAAGTTGGGATGGTTAAGTAAATACTTTATTTCAAAAAGG

2079/2777
FIGURE 1838

DLFPPPCNFAFLISVFKYFFFLSINVVVLWAEQGSTFNLQLSPTCMYLCRNQNVSNCLL

2080/2777
FIGURE 1839

GGCGTCGGTATGGCTTTAGAATCGATCTGAATAAGTTGAAAGATATTTGGGAAATATAGGTCTGTTTCATCCAAAG
AATTAAATAATGTGGCTTTGTCAGCGATGGAGACAAATAACATATCACAGGTTATTTGTGTTGTGGTAGATGCCT
TTTAACAAAAGGCAATCCCTGGAGACTGTTGTAGAAAAGGACAAAGCAAAACGGGTGTTTTGGTTTTGCTTTATT
TTGATTGATTGTTGTTTGTGTCATTACTTTCTTTGTACAATCACTTTTCCATGGTCACCCTCTTTTCTGCTTTA
TACTAATTGCCCTGTTGAGGTGTTTCCATGTCAAATGCAGCTCTTGTGGAAGTGAATGGCAGTGCCAAGGGA
GCTGTGCAAGTATAATCAAAGCTGGAAGATTTTCTCCATCCACCCGCAACCCCAAGGCTTAAGCATTCCCTTAGG
AACCAAAGCTGACTCTTTGGGAAAGTTTTACAGCCTTATTAGGTTACAACCTGAAGATGTTTTGTTGTTTTGA
CCTTAAATTTTGTGAAGTGTGTTGTGAAGTGTGTGTGTGTCACACACATGTGCAAAGGAGTTGCTTGACCTT
GAGAGAGTCAATTTTTCTGCCTAAGTGAAAGGTCAGGAAGTGCAGTTAACCAGAGTAAAATATTGGTTGGGTGA
AGGGCTCACTTCTAGTATAGTCAGAATGGGCTCAAGATCTTAGGAGGATGATAGGTGATGAAGTGCCTAAGGTAG
GTACTGTTGTGTTTGTGCTTTGTCTCATGTGGACAAATTACCTTGTTGCATATGTGAGTTATGTGGACATAAACA
TATACAGCAGTTACTCCCTGACTGGCTGGCTTTCTTAAAGTGATAGTCAGAATATAGCCTGTACTGTCAGATATG
AAAGATCAATATAATTGAATGAAAAAGAAAGCTGAAGGACAATCCAAGAATAATACAAACATAAGCTATTTTTAA
ACATTAGAGGGAGTGCTTTATGCAAAAGAGAAAGTGAATTTATTGTTTCATTCTCTCTCTCTCCCTTCACCCCT
TTCAAGAAAACGCAAAGCCACAAGTGAGTGGTTGTATGTGTCTGATGGCTTATGTAAACATAGAAGAAGTCTTCA
GATGGCTAAAATAAACATGCGCGTGTTACCAAAGGATATGTTTACACAAACCATTGCTCAGCCTCTGAAATAAT
GAATAAATGAAGATTTTACTAAAATAATTGGGAGGATTTTTGTGTTTCTGCGGATGCCATAATTGAATGGACCA
AAGAGACTTTTATCAGCTATTTTCCGTGTTACATGTGTTAGCAGTTTCTTTCTGTGGGTGAATACTTCATTCTG
TAGTTACTTTACACATGTTTTTCTAAGAAATTGTCGTTTATTACTGCAATTCTAGAGAGTTGCTTGATTTCTCAA
GAGAAATTTAGCAGCCAGTAAAGGTTATTTGGATCTGGTTGGTCAGGAGAGGGAGGACAAAGAAAAAGAATAAAA
GAAACCCAGCGGAAAGGAAAAAAACAAAAACAAACACT

2081/2777
FIGURE 1840

MKKKAEGQSKNNTNISYFKTLEGVLYAKEKLNLLFHSLEFSPFTPFKKTQSHK

2082/2777
FIGURE 1841

GATGAGTAGAGTTTAAAAGCTGTGGAGTGCACACTGCAGATGAGCAAAGCCTATGGGTATAGGCAAACATGGTGT
GTGTAGGAGGCTCAGTGAGAGTGAAGGCTTAGCTTTGGTATGTAGTGAAGAATAAGATTGACTACACTGGCTGGA
GCTAGCTTTTGAAGAGTCAAATCCAGGCAGCATTAGATCAGGGGTTATAGCCCAGCAGCCCATGGGCCACATCT
GGTCTGCAGATGTATATAGTTTGGCCACAGAATGACTAAAACTTGGGCTCCAAATCAGGAGATTGTACAAGCA
GTATCAGATATTCTGGATTACTCAGAATCTGGATTACTGAGTGGTGGAAATATCTGATACTACTTGTCCAACATTT
CTACAGGGCATCAATGAACTAGGGCTGAGATAGTAGCTGCCTTGTTAGATGAGGCATGGCTATCCAGTGCCTAC
AGTTTCCACAACCTGCTTGTATAATAGTTTCCCTGACACTCAAATCATTTACCACTTACCAGCTGAGGTCACCTGC
CCTTTATCAGGACACTTGCACGTGTTGTTTTCTATTCTAATTAGGTATTTCTCTGTGCCCATGTCCCTATCAATA
GTAGGGAAGATAGACCAAAAAA

2083/2777
FIGURE 1842

MRHGYPVRYSEFHNCLYNSFPDTQIIYHLPAEVTCPLSGHLHCCFPILIRYFSVPMSLSIVGKIDQ

2084/2777
FIGURE 1843

GTGTGAGTCACCACACCTGGCCAGGATCACATTATTAACCAAATTAAAGTTTATGTGATTGGTTGCAATATTTG
TCTAATTTTATATGTTTTCTTCAGGAAAACCTTAGAACTCAAAAATCATTACAGCTGATTAAATAGCAAGTAAA
ATGTACTTGTGGTCATTGCCGTATAACATTAGGCACACGCTTCTAACACTTCTATAATATCTAGATTTTATTTAC
CTCATTTTAACTTGCAATGCTGCTATCTCATGAACCTCTCCATAAATCCAAGAACTGCCTGTAGTTTTCAAAAT
GACATGTGGGTTTTTACTGTTATCATTTGTTATTTTCGATAGGGCTTTTTCTGATTTTGGGTATACAAGTTCCAAA
CTTGCAATAATAATTGCTAACGCACTAGGCGATATCTAGGGCCAGTCTGTAAAGGGGACCTCTAATGTAGCTATA
AGACAGGTTGGTAAAGATGAACTAACATAAGTTTAAGCTAATAATTCAGTAGTTGATGCAGTATTTACAGTAGA
GCCCCGAGCTTACTCATTTTTTTTCAAAATTTGGATCCTGATACTCCTTTTTTCAGAGTTCAGAACTGAAGTCTCCC
CTAAGACCTCAGAATCTTTTGCATTGAGACATATGATCTATTTATAAATAAAGGTTATCAAATATCTTGTTGAAC
TAATTAGGTTGATCAAATTAGGATCCCAAATATTGGGGTCCCTGACATCTGAGCCTTTATCTAAAAATGTTTCTG
TAACATAATGACAGCCTTTATGTTTGTTAATTGCCTATAGTAAAGAAGCAATTTTAAGCCTATTCTCATTTCCCT
CTCCCCACAAAAAATGATAAAAGCTTTCCAATTACTTACATATGCTCTAACAAGTGTCTCAGGATTCATTAACA
GAATTTTATAGAGTACAGTAATTCAAATATAGCACAGTACAGAGTTTACCAAAAACACATAAAACTTTGCTAGAT
AGACAGTGAGGTGGAAAGGAACATAAATGTATCTCTCTTGAATAGCATTTGGGGTTCAATTGAATTTGTTGTGTT
TACAACAGCAAAGCACCGTTAGCCTGGACAGTTGCTTATGGCATCGATAGGGTTGGATAATATTCTGGGATTTGT
TGCAGCAGAATTCCTCTATCTGATGATCAGCAGTTGAACATAAACTTCATAATTATAGTAAAAATTTAGGAAAAAC
TATGAGTGTGAAGAGTATGAACTGATTGGGTAGATTAGGCAGAGTGCATTATGGGCAAGACAAAGGTTTTCGATA
TTAACTTCTTTTAAATAAACTTTTATTTTCAAACAGTTTCAGTTTTACAGAAAAAATGTGAAGCTAGTACAGA
GAGGTCTCATTTACCCACACCCAGTTTCTCCTGTTATTAGCATCTCACATTAATATGTGGTATATTTGTTACA
ATTAATAAAACACATTG

2085/2777
FIGURE 1844

CESPHLARITLLNQIKVYVIGCNICLILYVFFRKTLELKNHLQLIK

2086/2777
FIGURE 1845

GATTTATCCAAAAGAAGTAAGAGAATAGTGTAAGATTCTACTCACATGCAAGGATGTTTGTCTCAGTGGCATTAA
AATATATGAATAACTGAAAATAAACTAAATGTTCCATGACAGGGAAGTAATTAAATGATGTATGATCCATTACTG
TGATACAATGTACCATAATTGAGGACAATGGAAACAATGATCACACACAGACTTCGCAGTCAGAAAGACGTGGAT
CCAAATCTCAGCTTTGTTCTTGCTGTGTTACCTTGGGAAATCACAGAAACCTCAAATTTCTAGCATATCAAATAA
GGACAAATTAGGAATAAATTATATAATTCACATAAAGATCCTAGCTTACTGCTTGGCTCATCAGTATATCAATAA
CCAGCAGCTATCACTATTGTGATATGATGATGGAATATCATGCAATCATTTTATTTTGAAAACCTTTAATTAAATG
GGAAAAGACATAAACTATAGTAGTATTTTAAACTAGGATAGGTTTCCAAATTATTATAATCTCACATTTAAATA
AATATGAGACTATCTGTAATACACTAAGATATTGAGTGATAAATCCTCGGTAAATGAAATATTTATTCATTGTGT
GTTTCCATGTTTTTCATTTTACCACAAGCATTTATAATTTATAACATTGAGGGAAAAGTTCATGTAAATGAAATAC
AGAGCAAGAAAAACTCACAGGCTTTAGAATTTGGGGAGCTTACAGGCCTGTGAAGAAAAGCCTTTTCATCTTAGC
TTTAATAAATAAAGTTTTCTGAACATATTATTTACAGTAAATGATTAAATTGAAAGCAAAAAGAAAATACT
GTATCATCTCACATTATCATAACTGAGTGCATTTCATGTGCTTTTGGTCTTAAATTTTACTTTAACGCACTTAGG
ATTTGTCGTCAGTAATTTGTTATGCACTATCTAGACTAAGAATAGGTATTTAATTTACTAGAATTGTCAAATGAAA
TATTTCAAGCAAAGTTTGCATAATGAATGCAAGTTTAAACCAATTAAATGTGTTCACTTTTGTAGCAAGCTAAGCT
GCTCCTTATTTCTCCTGTAGTAGACACAATCACAGTTAATCTTTGCACAATGCATCGCATTCTCCATGCAACCTA
ACAGAGCGGTCTGGGATAGAGCCTGAACCTTTGGGTCCCTTGGGGCCCAACAGGCAAGGTTTCAGATCTGGGCTCTA
CCACAAACCATCTGTGTAACCTGAACCTCCCTAGTCTTCAGTTTCCTCATCTGCTTTAAAAAATTGCTAGAACAT
AGTTCATGTAAATGTTTCGGTGTTAAAATTTATTTGGTATCTACTGTATGTAAGATATGGCCTCTGCTCTCAAAA
ATATGTAGTCCCAGAAGTGATATAATATGTTCCCGGAGACGTACTATTAAAAAGTGCCACAAA

2087/2777
FIGURE 1846

MFGVKIYLVSTVCKIWPLLSKICSPRSDIICSRRRTIKKCH

2088/2777
FIGURE 1847

TTGAATGTAGATTTTAATAATTGAATTTATTCTGCCGTGTTGATAGAATAACTGAATATCAGTAAATTGTGTAAAC
AGTGGTGGATACTGTTGCATAAGATGAGCTCCTGAAGAGTGAAGCTAATTCTTTGGTCAATGTTCTTTTCCCCTC
AGTGTCTAGTTTAAAGGCTTTTAGAAGATTGATCTGTAGCAATTATTTAATGAATTGAATATTTAAAAAATTTTTT
ATTTGCTGTCTTTGGTAATTATCTCTCTGCTTGAAATTAAATGCACTATAAGTTAATATAACAAGTAAAATACAT
TGTCTTTTGAAAAATAGTTTCTTTTTTAAAGGAATACTAATTAATTGTAACCTGTAAAACCAAAAGTTCTAATGGTT
TTTAAAAACCAGTGTGTGAGTGGAAAAGTGTTCCTTAGTTTGGAAAGACCTGTGAAGTATCCTAGTCAGGGAAAG
AACCTGTTTTCTGGAAGAATGTAAGTTGCTATATGTGGAGGGGCATGTAGGACAGGGGTTCTAATTACTGTCTGT
GAGAGTTACTACTTTGTAACCTTATGGTTTCTGCTTCAGTATTGTGTTGGTTCTGTATTATAAATTGCACCTTAAT
AGACCAAAAATATCTATACAGCACTGATTTTCCTTGAATATTGTGTGTTAATTGATATATCTTCTAGAGGCAAAAG
GTTTAAATGTGTTAAAATGGTTATATTGCCTCCTTTTTTAAACAAATTAAAGAGTTGTAAATACTAGTGTAGATCT
CTTTTGTTTACCACAGCAAATACTGATTTTATGATTGTTAAGCATTCATATTTAATTTAAATTGGATTCAACC
ACAATAAAGAAAATGAGAAAAGCTTT

2089/2777
FIGURE 1848

MVSASVLCWFCCIINCTLIDQKYLYSTDFLEYCVLIDISSRGKRFKCVKMVILPPF

2090/2777
FIGURE 1849

AAGGTTGGTGACTGCTTAATTAGAAAGTGAGCATAGAACTTATCCCAATCAGATTGATGGATGAATGAAAGGAA
GAAACTGACTGTTCTTAGTGTTTGCTGGAAAGAGGAAAACCATGAGCAATGGGATAAATTAAACATTTTCAGTTG
AATAAATGTTTACCAAATTGCTAATAAAGAATAGGCTCTGTACTTGGCCTTGGGCAAACAATAGTGTAATATA
CAGTCTGCCCTCTAGTTGCTTATTGGAGTGAGCATAGTACATTCTTGATAAATGTACAAGAGCTAGAATCCAGAAC
ATAGAATTTTCCTTGTGGATTTGTTTAAA

2091/2777
FIGURE 1850

MFTKLLIKNRLCTWPWANN SVKYTVCP LVAYWSEHSTF

2092/2777
FIGURE 1851

ATGGCTGACCAACTCTTGCGTAAAAAGAGAAGAATTTTTATCCATTCAGTGGGTGCAGGCACAATAAATGCCTTG
CTGGATTGCCTATTAGAGGATGAAGTTATTAGCCAGGAAGACATGAACAAAGTGAGAGATGAAAATGACACTGTC
ATGGATAAGGCTCGAGTCTTGATTGACCTTGTTACTGGAAAAGGACCCAAGTCTTGCTGCAAATTTATCAAGCAT
CTCTGTGAAGAAGACCCTCAACTTGCCTCAAAGATGGGTTTGCACTAA

2093/2777
FIGURE 1852

MADQLLRKKRRIFIHSVAGTINALLDCLLEDEVISQEDMNKVRDENDTVMDKARVLIDLVTGKGPKSCCKFIKH
LCEEDPQLASKMGLH

2094/2777
FIGURE 1853

TTTTGAAGGCTTAAGCAATCGGGGACGAGCTTTATTGAGGCAATCACATCCACATTCAGTTGTTTGCAATGAT
TGGCAAACGGATGAGTTAAAAAGCCTTCTGCTTCCACACTGTTCCGTCTACATTCAGAAAGCAGTAAAAATATA
TTCGTGCAATGAACACTTTCACCTTAAGCGTATCATGACAGTTCACAAATTTGCCAACAGACAATGCAAAACAA
TATTTACAAGATAGACCCTTTGTAAGTTCCAAATTTAGATACTTGTGGTGTAATTCTAAAACTAACATCGCATGT
TTTCCAGGT

2095/2777
FIGURE 1854A

TTCCAGCTTTCAGGCAGTCACCATTGTCAGTAAAGTATTAGAAAATAAAAGCATACTTGTGGACATTGTGTTAAG
GCACACTAGGCAGTTCCCTAGAATTCTTTGGAGTGTAGATTCTCTGGTCTTAAGAACTGCTGCAACATTGCAAAGC
AAATATCCACAGGCTTAGAAAATAGGAATTTTCATTTGATGGGAGAGAACATGATTTTCATATAAAAATTTTGGATGA
ATCAAGTATTAACAAAGAAGTCAATTTTAAAAATAGTTTTTTTTTTTACATTTGAAAAATACAGCAATACACTGCAT
AAACAGGTGTTTCCAGTTATATATGCAAATCATGAAGCCATTTTGGTTTCTTGTACAAGATGTAGGAAATGTCA
GAGGAAACATTAAAAATGCCATTGTATAAATTTACATGTAAAATTGAATTCTGCTTTGTACAAAACATAATTTCAC
GAAGAATTAATTTTCAGAGTACTGCTACTCCAGTCTTTATATATACCGAAACTTGTATTTTTTAACTTTTATTGT
GCAACAATGTATCAGAAATCAGAAATTTAACCCTATTTGTACACAACGTATAAAGAACCAACAGGTTCCCTAATGAT
CGCATCAGCTGAAAAATCAACCTTCTCAAAATTAATAAATGAGCAAAAATTACTTACCATGCATTGCCAAGAATA
CATGTTACTTTCAATTATATATTGAAAAATAAAGTTGTAAAAATATAAATTTTGTATGACTTAAATGAATTTGCAA
AAAGAGGGCCAGAAAAATCTTATGATCAATCAAGATATCATATTAATAAATCTATTAGTAATTATTGTATCATTAA
GTTATTGCAACAAAACCTTTTTTGTGATTGTGAAATTTGTTATTATATATTACGATTATACCTATTACATTTTAC
AAGTAATAAAATATATTAAAAAGAAAAAGCATAATTTATTTTACCTTTTACTATACTTCTTTTTATACATTCTGA
GTAAGTGCCTCACATTTTTTATTTTGCCTGGCCCATCAATTATGTAGTCATCTCTGCCCTGTATTAATAAGAAA
AAAAACAGAAAAAAAGTCAAATCCATATGACCATTTCATATATGCAGACAAGGCATTTGACAAAATTTAGCATCC
ATTTCTGATTAAAACTCTCAAATGAAGAATAGAAGATAAATTTCTTTAATCTGATAAAAGTCATCTATAGAAAAT
GTACAATTGACATTGTATATAATTGTGAACAACGGAATGATTTCTTTTCAATATCAGGAACATGACAAGGATGTC
CACCCATACTTGATAGTGTAAATATATACTACTTAGTATAACCAGGGAAGAAAAAGAAAGGAGATTAGAATAGAAA
AGAAGTAGAAATGTCTTTATTACAAAAGATAATATTATCTATGTAGGAAATCTAATGGAGTCACCCAAGAAAA
GAATGGGAAAAATAATGACTATAATTATTAAGTGTAGCTAGGTGGCAGGAGAAAAATATGTAATAATGAATTTTA
CTTCTATATATTAGCAATGATCAATTGGAACCTTGAAATTTTTTAAAGTTCCATTTGCAATAGTATCAAAAATATT
TTTTTTGCAGCTATGTCTGGCAAAAGATGTGAAAGACCACACTAGAAACAATAACCCACTGCAGAGAGAAATTGA
AGACCTAAACAAGTGGAACTCCCTGCTTATGTGAGAAAGCTCAATATTGCTAACATGTTTTGTTGTTAACATGAC
TTATAGATTCAAAATAATATAATTCCATGTAGTAATTAGCAGGATTTCTTGTAGTAATTGAGTACGTAATTCTAA
ACTTTATGTGGAAGTAGACAGGAACTTGTCTACTTTAGTTACTCTACTTCTAGAGTAACATAAACTTTGAAAA
TAAAAGCTGAGTTGTATGGATAGGATTACCTGATTTCAAGACTCAAAGTAAAGTTTGTCTGAGACTTGGTCTTTT
TGTCCAGAGTACTTTTTCTTCAATTTTCACATCTAGTAGTTTTATTAAGCTATGTTTTGGAGAAAACTGTTGCTG
AACATTTTTCCCAGGTTTCATGATGGTTCCTTTGAATATGTGGATCAGGTCTTTTATTTTTGGACAGTTTTCTTAG
ATTATACTTTTTAATATTAGATTTATTTCTGTTGTTTTTTCTTCTTTAAGGACTGCAATAACATATATACTATATT
ATAATTTTATTTATTTAATTGTAGACCATCTTTATCCAGAACTTTCTTTCTGATCCAATTTTCTTTTTTCT
TACTCTTTTAAATTTATTGCTTCTTCTTTTCTTGTTCATTCTCCTTTGCAATGCTGTTTATTCAAGTTTTCAGT
CAAGTGTAGTTTCCCTTTGGCTCTGTATTAGTTGACTCAGGCTGCTGTAACAAAATTCAACAGACTGGGTAGCT
TAAATAAATTTTCTCACAATTGTGGAGGCTGGAAGTCTAAAGTCAAGGTGCCAGCAGGGTTGGTTTCTGGTTAGG
TCTCACTCCTTGGCTTGCAGATGGCATTCTTCTGCTGCTCCTCACACAGCCTTTTCTCTGTGCATATGACCAGT
GGTTGGGGGTGGTGGGTTGGGGGAGAAAGAGAGCTCATGCATGTGCTTTCCAGTATCCTCTTCTTCTTATAAGGA
CACCAATGCCATTGTATTTGTGCTTACCCTTATGACCTCATTTAACCTTAGTTAATCTCCTTAAAGTCCCCTATC
TTCAAATACAGTCACACTGGAGGTTGGGGTTTTAACATACACATTTTTTGGGGGGCACAGTTTAGTCCATAACAGA
TTCCTTAATAAGGAATGTCTTTAATAAGTCTTAATAAGACTTGAATTACAAGTCTTATTTTCTGTGATTACTCTG
CCCTCTTTACAACCTTCATTCCCTGAGTTTGATTACCTTTGCTCTTTAGTTTGCATACAGTCCAAGTCTCTTCTC
TTGGATTTCCCACTAACCTGAGCTTTAATCTACGTGAACCTCAGACATCTTCTGAGTATTTTCCCACTCATAGTGA
AACTTTCCCTTTCTGGGAGTAGTTTTGTGTTTCATCCTCTCTGGGCTGTGTGCTCCTCTATTCCATGTAATCAC
CACAGTCTCTGGCTGACTCTCTTTGTAGGCATGGGCTGTCACTTTTTTCTGTATTTGAGTATCTGTTGCTTAGTG
GTGATTTGAAATTAGTAATATTCTCCATCTCCTAGTTATGTTAAAGTCATGGATTGTTTAGATAGTGTATTGTC
TCCACTTATGGTGACCTTTAATAATTCTTGGGAGGATGCATGGGGAAACGCAGATGTAAGCAGCTGCTATTATTCT
TCTTACACTAGAAACCAAAATGTGTGCCTTCAATAGTTAAATTCCTCTCTGTTTTTCCACTAGCCTAGGACTTTTG
TTTCTGGTTTTTTGTTTTTGTTTTTTGTACCCCAAACCCATGAAATACAAAAAATATGCACTTGCAATTATGTTTCAT
CTCTGGAACTGGCCAAAAAACAGTCAGCTGCAACATGGGGCATTTGTTTAGCGATTTCAATCCCTAAGAAATG
TTTTGGTATTTATGTGTAAGATTAATTTGCTTGTCTTCTAGAAGTCTGGACAGCTGATCACCTGAAAGAGAGGA

2096/2777
FIGURE 1854B

GCCAAGAAAACCAATCTAAACATTTGTGGGAAGTTGTATTTCATCAATAATGAAATGCTGACTAAGGAACAAGGTG
ATGTAATAGGAATACCATTTAATGTGGATGTAAGTTCTTTTCCTTCCAGAAAAATGTTCTGTCACTGTGATTCAT
GTGGAATGAGTTTCAACACTGTTTCAGAATTGGTTATCAGTAAGATAAACTATTTAGGAAAAAAGTCTGATGAAT
TTAATGCCTGTGGGAAATTGTTACTCAATATTAAGCATGATGAACTCATACTCAAGAGAAAAATGAAGTTTTGA
AAAAAGGAACACACTGAGTCATCATGAGGAGACTTTGCAGCATGAGAAGATTCAAACTTTAGAGCACAAATTTTG
AATACAGTATATGTCAGGAAACCCCTCCTTGAAAAGGCAGTATTCAATACACAGAAGAGAGAGAACGCAGAAGAGA
ATAACTGTGATTATAATGAATTTGGGAGAAGTTTGTGTGATAGTTTCATCCCTCTTGTTCCATCAGATATCTCCGT
CAAGGGACAATCACTATGAATTTAGTGATTGTGAGAAGTTCTTATGTGTGAAGTCCACCCCTTCTAAACCTCATG
GGGTATCTATGAAACACTATGATTGTGGTGAAAGTGGGAATAATTTTCAGGAGGAAATTGTGTCTGTACACCTTC
AGAAAGGTGATAAAGGAGAGAAACACTTTGAATGTAATGAATGTGGGAAAGCTTTCTGGGAGAAGTCACATCTCA
CTCGACATCAGAGGGTGCACACAGGACAGAAACCCCTTTCAATGTAATGAATGTGAAAAAGCTTTCTGGGATAAGT
CAAACCTCACTAAACATCAAAGATCACACACAGGGGAGAAACCTTTTGAATGCAATGAATGTGGGAAAGCCTTTA
GCCATAAGTCAGCCCTCACATTACACCAGAGAACACATACAGGGGAGAAACCCCTATCAATGTAATGCGTGTGGGA
AAACTTTTTGCCAGAAATCTGACCTCACTAAACATCAGAGAACACACACAGGGCTGAAACCCCTATGAATGTTATG
AATGTGGAAAAATCCTTCCGTGTGACTTCGCACCTTAAAGTACACCAGAGAAGTACACAGGTGAGAAACCTTTTG
AATGTCTTGAGTGTGGGAAATCCTTTAGTGAAAAGTCAAATCTTACACAGCATCAGAGAATTCACATAGGAGATA
AATCTTATGAATGTAATGCATGTGGGAAACCTTTCTACCACAAGTCATTACTACCAGGCATCAGATAATTCATA
CAGGGTGGAAACCTTATGAATGTTATGAATGTGGGAAACCTTCTGCTTGAAGTCAGACCTCACAGTACATCAGA
GAACACACACAGGGCAGAAACCCCTTTCATGTCCGAATGTGGGAAATCTTTAGCCATAAGTCAAACCTCTCTC
AACATTATAGAACACACACAGGGGAGAAACCCCTACGAATGTCATGAATGTGGAAAAATCTTTTACAATAAATCAT
ACCTAACTAAACATAATAGAACACATACAGGGGAGAAACCCCTATGAATGTAATGAATGTGGAAAAAGCCTTCTACC
AGAAGTCACAACCTCACTCAGCATCAGAGAATTCACATAGGGGAGAAACCCCTATAAATGTAATGAGTGTGGAAAAG
CTTTCTGCCATAAGTCAGCTCTAATTGTACATCAGAGAACCCATACACAAGAAAAGCCCTATAAATGTAATGAAT
GTGGAAAAATCTTTCTGTGTAATAATCAGGACTTATTTTCCATGAGAGAAAGCACACGGGGGAGAAACCCCTATGAAT
GCAATGAATGTGGGAAATCTTTCAGGCACAAATCATCACTCACAGTACATCACAGGGCTCACACAGGAGAGAAAT
CTTGTCATGTAATGAATGTGGAAAAATCTTTTACCGTAAATCGGAACCTTGCTCAACATCAGAGATCACATACAG
GGGAAAAGCCCTATGAATGTAACACATGCAGGAAACCTTTCTCTCAAAAGTCAAATCTCATTGTACATCAGAGAA
GACATATAGGAGAAAACCTTATGAATGAAATGGATATTAGAAATTTCCAGCCACAAGTCAGCCTCCATAATGCCT
CAGAGTATTCACACTGTGGAGAAAGCCCTGATGACATCCTGAATGTTTCAGTAAGTATCCACAACTCACCTTATG
TTACTCCAAAGTAATAGTAGGGGATAAACCATAGACTACAACAATTATAGGACAGCTTTTGTAGGAAGTGATA
TTCTATGTAATATCAGATGGTTAATACGGGCATAACACCTTACAGATTTTTTTTTGAATTTGTGAAAGTTTTTGGC
AAAAATGCAATAAGGTTATGTTAGAATTTACACTGAGGAGAAAATTGTCAATTTAAGAAATCTAAAGTGAAAT
TTTGCTTAGAAAATAAATACGACAAGTTATGTTTGTAGTTTGTATGCCATAATAGTTTTTGGGCACCTAACAATA
ATTTATAGATGTATATTGTGGAATGTAAAGCTTTAAGAACTTAAACAAAGGTAATAATTAAATAACCTCACAAAG
AAGTTTAAATGAGTAGAGAGAATTCCTATGTACACTTCACCAAACCTTCTCTAAGGATAATGTATAATCATAGTAT
ATGGTCAAGTCCAAGAAATCGATGTTACCTTGCTGGTAGATAGAGACTTAGTCAGATTTTACTATGGTTTGCATG
CACTCTGTGTGTGTGTGTACGTGTATGTGTGTGTGTGTGGTTATATCAAACCTTTTACGACTTTTACATTTGAGTA
ACCATCAACACGATTAGTTTACAGAACTGAAAAGGAATCTGAGATCTGTACTGTATCAGGATTACAAAGGATTTA
GCCTCAAGTAGTTCCCTTTTTGTATTAATAACCACACGCTTTCTGCAACCCTATCCCTTGCATCCACTTGACTAT
GAAGTTTTTTTTTAAAGCACAGATAAATTGAATAATCAGGGCAATAGCATTAAAGCACATCTGCGAATTATCCCTGAA
GTTCAAAAGACTTATATATGTATAAGTGGTATGTGATATAAATCGTGTGTTTCATATGCATAATGGAATTTAACG
TAATTTGTGAATAGGAAGTAGGTATCCTAGTTTAGTAGTGTTACATTATCAGGCCCATCCCAGATGTTTGTGATG
TCCTGAAAACAATTTAAAGGAGACCCACAGAGCTAATGTTTATCCATTTAAAGGTATAAATCAAAATAACAAAT
TATCTAAAAAAAATCTATCCTGTACATGTGAAGATCTAGGCTCGCCTCCATGTTACTCCCTTTCTCTTCTACCT
GTGGCTCATGCCATGCCATGAAGTGCCTAGGGTACATATGTGAACATTCCAGCCTTCAGCATAAGTGGTAGTCCA
AATTTTCTTTTAAAGCAGCTGCTCTCAAGACAGGGCCCTGGAAAGGCCACACATACAGCCCAGGGCTGCCAGGG
CTGTTGGACTGTCAATTCAAGGCTCATTGTCCCCAGACAGGGATCTGGGCCCTCAGACTTTTGAGAATATGAAGA
GGAGGGTTGAGGCTGGAGCAGAACCAGAATCAAGCTGGTGTGGGGCTTTTATTGATAGTGTGAAGATTGTACACT

2097/2777
FIGURE 1854C

ATATTACATGATCAGATCATACAAATAATCTAAGATTATACAGTCTAGTGATCCTAGATTACACAAGTAATCTAA
GCTTCCACTTTTAGGAAACTAGAAAAAGAAGAGCAAATTAATCCAAAGTAACCTGAAAAAACATTAGAGTAAAA
TCATTGAAATTGAAAAGAGAAAATCGATAAAACCCAAACTGGTTCCTTGAAAAGGTCAGTAAAATTGATAAACC
TCTAGCTAGCTTAAGAACAAACAGAAGACAAATATTGCTAATACCAAAAATGAAAAGAGGCCATCACAGCTAATCC
TATGGTCACCAAAAGGATTAGAAAGAAACATGGACAACCTCTGTCCATAAAATTTGATAACTTAGCTAAAATGGACC
AATTCCTTGCAAGACGCATTCTCTCAAAGCTCACACAAGATAGACCTCAATAGGCATATGTATCTATTAAATAAA
CCAAAGCAGTAATTAATAACCTTCCAAGGCCAGGTACAGTGGTTTCATGCCTGTAATCCCAGCACCTTCACTTTGGG
AGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGTCAACATGGTGAAACCCCTATCTACT
AAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCATGCGTGTGTAGTCTGAAAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGA
ATCACTTGAACCTGGGAGGTGGATGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGTACTGCAGCCTGGGTGACAGAAT
GAGACTGCATCTCAAAAAATAATAATGAAACTTTCCAAAAACAAAGTGCCAGGACCAGCTGGGTTCAGTGATGTGT
TTTTGAGATACTTAAGGTAGAAATGATACCAAGTCTCTACCATCTCTTTCAGAAAAATAAAGCAGAGATAACACT
TCCCAACTCATTGTTGAGGCCAGTATTACCCTAATAGCAAAACCAGGCCAAAGATATTACAAGAAAGGAAAACCTA
CAGATCAATATTTCCATTGAACACAGATGCAGAAATCCTCAAAATATTAGCAAATCAGGAATGCAAGGCTTGTTT
AACATTTGATATTCAGTGTAATCCATTGCATGCATTAGCAGCTCAAAGATGAAATACGATCATATCAATAGGTAC
AGAAAAAGCATTGACAAAATCCAATATCCATTGTTTAAACCTCTCAACACAGAAGGAATACAGGAGAACTT
ACTCAAGTTGGTAAAGAACATACTACAAAAAACCTACAGCTAACATTATCCTTGATGTTTCCAACCTAGACACTT
TCCTACTAAGATCAGGAACATGGCAAGGAACACCACACCACTGCTTTTCAGCATTGTACTGGAAGTGCTATATAA
TGCAGTGTTAAAAAAGAAATAAAATGCACATAGATTGAAAGGATGAAATACAACCTTTGTTTACAAGTAAC
ATGATTGTCTTTGTAGAGAATTCTAAATAACAAAAACCTGCTGACATTAATAAGCAATTACAGCAGGATTGCAG
GATACAGTCTCAGGTAGATGATAAAAAGGAATTGGACATCAAGTCATTAAAAGACACGGAGAAACCCTAAATGC
TTATTGTTAAGTGAAAACCAATCTGAAAAGGCTTTCTATTTGTATGATTGCAATTATATGACATTTTGGGAGAG
GCAAAACTATTGAGCCAGTGAAAGGACCAGTGGTTGCTGAGAGTTGAGGGGAAAGGAGGGATGGCAGGTAGAGAG
GTGATTTTTAAGGCAGTGAAAGTACTCTCTAGGGTACTGTAATTTGTCAAAACGCAGAGAATGGAACAGTGAA
CGGAAACACAGAGTAAACCCTAATGTCAACTCTGGACTTCAGTTAATAATAATGTATCACTGTTGGCTCATTAA
TTGTAACAAATGAACCATAATGATGCAAGATGTTAATGATTGGGGAGCCTGTGGAAGATGGGAGGGGAAAGGGTT
ATATGAGAATTTCTTATACTTTTGTCTCAACTTTCTGTAAACCTAAAGCTACTCTAAAAAATGAAGTGATCAAG
TAAATAAATAACCAACCAACCAACCTGAGGAACATCTTGTCTGTACTAAGGTGTTCTTTTGTAGTTGTATG
TTTCTGACTGAACATGTAAATCATCATTAGTGAACAATTGAATTGCTTTTGTACATCCTTAATATATTTTAAATT
ATGGTAACTGTGACCTGAAATTAAGGACTAGTATTTTGGTTCTCTTGACATCTGAAGCCAATAGGGCCTCAAA
GACCTAACCTCATTTCATCCCACTCTGCTTCCACAGGTGAGGTAACTTAGCAGACAGTCTCTCTTGTCAGGGG
GGCCAGGCACAATTCTGCTTATTCCTAAGTAGTAAGATTTGCTTCCCTGCCAGCTCTTGGAATTATCACCAAC
CCCTCACATCCTCCACAGCAAACAGTGGTCACTGTACTCTGGATAATACAGCTGCTCGCCACAACCCCTCCTTT
TCCACTCTGCTCCCTAGTCGAACCTGTGTGGCTCTTCCAGCATGTGGTGTCTTCTCACCTTTCTGAGAGTTG
GTGTGACTGACAACTCACCTAGATCTTATCTGTCCAGTGTCAGGCGTTCAGTGTTCAACCTTTCTATAGCATTG
GGGTGGGGATCCTTCTTACCATCAGGGTGAAGAGGAGCAGTTACAACCATTTGGCATAAACAGGATGGCCCAT
CCGAAGCCAGGGTCATCCAGTCCAATTTTAACTAACTGCTCTTAGCTAACTGACAGGTTCCATATTATGGCAAAG
GCTTCTTGGACAGAACCACAGTTGCTGGCAGGTTTGCATTGGCCTGTGCTGTAATGCATTTTCTTGGGGGAG
GTGAGTGTGCGATCTCTTCCATTCTAAAATGCTGTTGTGCACAGGACAAGAGTGCTCACCCATTGGCTGTATCC
CTTCATGACTTGACTTGGGCTCAGCCTGTTTGGCAGGTGGTCTCTGAGGCTCCACCTGTACAGGTAGTGACCAC
ACTGTACAGCACTTGACAGTCACTGTACAGTGACGAAGTATGATCAGCATTGAGCCCCACTTTCCAAAGGTCTGGC
TGGAGCTCTCTGATTATCATCACTGGCTGCATGGAACATCCCTACAGACTATTGTTTGTACTGCACACCCCTGG
CTTGGGCATGCAGATGGCCTATTGTGAGGTTTGTGGAAAGGCAGGAGACAAGTGAAGGAGGTGAGTGTGGCACTC
CAGTTGCCTAACAAGGCATTAGGAAGGGTAGTACCTGCATCCCTTTCTGTGCTGCTCCTTCACTTGCTGCCAC
CACACATGCTTTCTGACCCCTAAGAGTGTCAAGATGCACATGCATGGTGGCCCATGGTCCAGGTGCTGATGAGA
AGAGAAAAGGATACCAGTTCTCCCCAGATTACCAGAGGAAGTAATCTCTGTAACCTCTCTGCCCTCCCAATGCAA
AACCCCTTGCCAGTGTGCTGAGCGTGGCCTGGCATTGCTGCTTGCCAAACATGCCACAGGGTCAACCTTGCAATC
ATGGGGCCTGATGGCCTACACCTGGGCCACAGACTACATGACCTTACCTTGAACATAGGGAGAGTGACTGTGACA

2098/2777
FIGURE 1854D

TCCAATATGCTTTGAGTGTTTTGTGCCCCCTCCAAAAGTCATGTTGAGGCTGGGTGCAGTGGCTCAACAAATCCCA
GCACTCTGGGAGGCCAAGCACAAATCCCAGCATTTTGGTAGGCTGGGGCGGCAGGATCACTTGAGGTCAGGAGTT
CAAGACTAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAACTATAAAAATTAGCTGAGCATGGTCGTGCC
TGTAATCCCAGCTAGTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCGCTTGAACCTAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAA
GTTGGTGCCACTGCACTCCAGCTTGGGCAAGAGAGCAAGACCGTCTCAAAACAAAACAAAACAAAAACAAGTCA
TGTTGAAACTGAATCCTCAGTGCAATAGCTTGCAAAGGTTTGGCCTTGGGAGGTGGTAAGGTCATGAGAGCTCT
ACCTCATGAACGATTAGTGATCTTAGGAGCCAGCTGGAGAGAACACGCTAGAACCCTTTCTGCCCCCTCCCTTTT
TGACATGTGAGGGCCAGTGTCACTCCCCTCAAGAGGAAAACAGCAAGGAGGGGCTGCCTTGGAAAGCTGAGACCTG
GCCCTCACCGGATACTCACCTTTCTGGCTCTTTTCATCTTGGACTTCCCTGCCTCCAGAGCTGTGAGAGGTAAATT
TCTATTGTTTATAAATGACCTAGTCTCAGGTGGTTTGTATAGTCCATGGTTCACACAAATGGACGAAGACAAAA
TGTCTCTTGGAAATTTGGCATTGGCCATGCTACACTCTCATCTCTGCACATGAGGAATATGTTGGGACACTATT
GAAAAAATCAAACCTCAACACCTAACGGCATGGTCCCAATGCTGCGTAAGACATTTGTCAGATTATTTTCAGGGG
AAACTGTGAGACTATTATGAGTGCCTGTGTATGGGCATGCAGCCTCTGTGTATGTGAGGTGAGGTTGGGAGAGAG
ATTTGTAATACCCAGTTAATAGAATCAATCTGAAGGATTGCTTGAGCCAGGAGTTCAAGGCTGCAGTGAGCTA
TGGTGGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTAAGACTCTGTCTCTTAAAAACAAAAGGCTGGGTGCG
GTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCAGGTGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGATCAT
CCTGGCTAACACGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATAGAAAAAGTTAGCTGGGTGTGGTGGCAGGCGCCTGTA
GTCCCAGCTACTTGGGAGACTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATC
ACGCCGCTGCACTCCAGCCTGGACGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GAGGAAAAGTATCCTGTGCCGGTCATCTGGAAGTAAACAGTGAGTTTGGAGTATGCACACTCTAAAGAAACCTTA
AAGCAAAATGCAACTGTGTCCGTGTGTAGTAATAACAGACTGGCATCTTTGCAGATACAAGCTATGAAGTAGAGC
AAGGCATTCTGACTGGTCCACAGGTTACATGGAAGGAGATAGCACAAATGAATGAAGGAAGTGTGGGAAAGA
CAGATATCTTAATAAATCACATTTCCCTTTTAAAGGATATTTTAAAGGCACCGGTGGAAGCAGACATAGCTTGGTA
ATCTGTGGTGTATTCTCGGAAGGTACCACTTGAATGGGAAAGAGGAGACAGACAAAGACAACCAAGAGGCTTGAA
CTTGACAAAAATTATTTATAACAAAATGGGCAGCTTTGTGCATAGAGGTGCATGTAAATATATACAAAATGCTAA
TAGTATCAGAAGATGAACATCCTGCTTTGTTTCAGTGATTTTCATGGAGTTGTTTGCATTTCTTGTCTATGTTCTC
TGTCTACATGTTTAAAGGGAGGATTACATGTGAACACTATCCGGTATTATGCATCTAAGCTTGTGTTACCAATCA
TTGGTAGATAGATAGTGAGGTAACCTTCTAGTTCCCATCTCCTCTGGTAAGAGCTAAGATGCAAACTCTTTGTGAT
GAACTGACATCAAGATGAAATATAGCACCCCTGTTTTCTCTGCGTCAGTCTGCCTTCAGGCTCACCTGTGAAC
CACCAAAGGGAGTGAAGTGTGGATGTGTCTTTTTACCTATTTTACCTTGGTTTCAGTTCTGGTTTATGCATTGT
CCAGACTACCAGGATGTGACGATTGCAGGGAGGAGGTCATGTTTGTCTAAAAATGCTTTGGCTCCTTAGGATT
CAGCAAAGGTATCCACTGCCCTGGTGTCTGTGGTGCCTGCAGGACAGTGCACTTCTGTAGGAAAACAGGAAGAAAAG
AGGGCTTTTACAGCCATCTTCACATCAACCCTACGACAGACATTTTCAAATATTGTTCTCACCATCCTTACTCCCT
CCCAGGCCCTGAGATGCTCATGCCCTTGGATTAAACCCCTGCAGTGCTGGAAGAAGAGGACTCTGCACTGCCCTG
CCACACCAGGACTGGAAGATCCATGGCCTTCCCTTCTTCCAAACTACCTTCCCACAAGATGGGGATGGTGGTCAC
ATCTCCAACACTAGCATGCTGTGGAAGAGACATCAGCATTCTTGCAACAAATCTGGAACAGCCTAAAGAGACAT
TTCTACTTCAAAGAGTTGCACTGAGGAAGTGCACTGGCACTGCTGGGGACTCACCTGGGGCCAGGGCTGAGGCT
TCTCGTGTCTTGGAGCTGCTGTCTCCCGAGGAGTGTCACACTGCAGCCAGCTCAGCCTCAGGTGTCTTCTCT
GGTTTTGAAACCAAATCTAAGTGGGAAAAGAAGATTCAAGTTTTATCCGATTTAGTCTACATAATTTTAAGTATC
TATTTGAGCTCAATACCAAGAATCACTTCCCTTCTCTCTCCCATCTGTGATCTCCAGAGGAAAGGTCCCCGGGCTA
GGAGACACTGGCTGGCATCCTAAAGCCAGAGCTGGCCAAAGGGTGTGTGTCCACTCTTCCCTTACCTCTTCCCCA
CCCCACACTTGTTTTTGTCTCACGCTCACTTGCTCTTTCTGCCTCCCTCTCACTCTTTAGGTCTCACAAAGGCTT
TGGCCAAAGACTGACTGACTTTTCCCTTGGCTCTCTGTCTATCTCCCATAGTCAAAAGCATTTTCAATACACACAATC
CATGTGAAGGGACCTCTGATGAAAATCCATTTAAAGAGGAGCTCACTAATTATCAATACTTACTGCTGAGCCTGG
AATCATTCATATATACCTCAGAGTTCATTCAATCCAGATGCAATACTAGATAAGGAGACTCCTATGAACCAAATA
TCTAACTCTGAATAGATAGTGACTGTCTAATCAAACCTGTGGCTGCCTCCTCCTTACTGGAGGGTGTAGAGGA
ATGCAGTTTTTTGTTTGTATTGTTTGTGTTTGTGATCATCTCGCTGCAATGTCCAGGCTGGAGTACAATGGTG
CGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCTCCAGGTTCAAACAATTCTCCTGCCTTAGCCTCCCGAGTAGCTGGGA

2099/2777
FIGURE 1854E

TTACAGGCACACACCATCGTGCCCTGGCTAATTTTTGTATTTTGTGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAG
GCTGGCCTTGAACCTCTGACCTTGGATGATCACCCGCCTTGGCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCA
CCGTGCTCGGCCAGGAATGTGCTTTTAATCATTCTTAGTGTTCATGTGGGGACTTGATAACTCACGATAAGGA
TTCTATCCTAAAAGACAAGCGATACCTGTTGACCTGCTCTTATGTCCAGGCAGTTTGTAAAACCTGTTACATCTG
TTCTCTCAATATGTCACTTCAAATACGATCAGGAAAGAAAGCTTAAACATGGCTGGAAAATGTAGAGGCAACAAAT
ACATTAGTGAACACCCCTGGCAGATCCAGCCTCATTCTACATGGTTTCTTGTGCTTTCCTTCCGCACCACCAACTC
CAGTGGGCTGGTTGCCAGTGACCCAGCCAATTTCCATGTCTTCCCATGGGACACACTTTTTTTTTTTTTTTGAGA
CGGATTTTTGCTCTTATGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCCCTATCTGGGCTCACTACAACCTCCGCCAACCGGCT
TCAAGCAATTCTCTGTCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACATGCCACCACGACTGGCTAATTTTT
GTATTTTTTAATAAGACAAGGTTTCACCATACTGGCCAGGCTGTTCTCGAACTCCTGCCTCGGCCCTCCAAAAGTG
CTGGGATTACCGACGTGAGCCACTGCCCTGGCCTGGGACACACTTTCATTCTGGGATTGATGTAGCACTCTGA
CACCTGGACTGGGTGCATAAAGAGAAGGAAATACATCTTCATCTGGCCTTCTGAAACTCAGAACCCTGTATCCC
AGAGCTTACTCAGGATTATAGCATTGTATATAAAACCTGACCATAGGCTTTTCTTCGACACAGTCCCTTTTACT
TAGTTATTGACAGTCTGGATACACTTCTCCTGGTGTGATTGTGATCTTTCAGCTATTTCTTTCTTAACTGGAGA
AACAGAAGGGTTTTTTTTTATTATTTATTTATTTATTTATTTATTTAGACAGAGTCTCACTCTGTCAACCAGGCTGGAGTG
CAGTGCTGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCCCCTGGGTTCAAGCAATTCTCTGCCACAGGTGCCTGTCTAC
CATACTGGTTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGTGGCCTCACCCTCTTGGCCAGGCCGGTCTTGAATTCCTG
ACCTCGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCACCCAGCCGGTTTT
ATTTTTATATCCATTATTCACCTCAAAGTATTCCAAAACAGGATCAGGCATTAAACTCTCCAGTGTGTAAAGCCC
ACATAAAAAACACTTAGTAGAGGCCAGGCACAGTGGCTCACTCCTGTAACCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGG
GTGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAA
AAATTAGCCAGGTGTGGCACACACTGGTAATCCAGCTACTCGGGAGGGTAAGGGATGAGAATGGCTTGAACCTG
GGAGGTGGAGGTTGTAGTGAGCTGAGATTGCATCACTGCACTCCAGCCTGGGTGATAGAGTGAGACTCTGTCTCA
AAACAAAACAGTAGAAAAGAAACAAAACCATGTGATGAGAAACGGGACTTTATGGCAGCACTGACCTCAGTGTCT
CTCAATATGACCTATTAAAGAACAAGCATTCTGAGCATTCTGTAATATTGGTTCCAGGTATCAATTACAACCTAT
CATGATCATGGTGACCCCTATTACCTATATTCTCTAGAGCATGCAAATATGATTTAATTTTCTCCTACCAGGAAAA
AGGCCCAATTTCACTTCTCTCCCCATCAATGAATACACCAGACCATGTTCCATGATTGGTAAAAGGCAGAGA
TAGGGGTCTTACTTTCACTTCTTAAACATGGTGTAAATTGGAGACTGCTTAGCCCAGCTTGTCTTTTTTCTTT
GACCCCAAGGAAATGAAACAAAAATACAAGCCACCTGTATCCTAGACTCCAGACTGCTGATTTCTTTGGCCAGT
TGTTCTCTGGTTGGTATGCCAGAGTAGGAGTTCTGCTTAAACAATGCTTGAAGGGCATCCTTTTGACTCGAGTTC
AAGACAATTCTTTGTTGAGATTCTCTTGGGAGACAGCCTGGTTTAGAGAAATGGGTCAAAGCCATAGGAAGGATT
TGTTGTGGATTACATCTGTGATTCACTGTATACAGGCCTTCTGTTGATACCGGGTTCAAGGTGTTGAGTCCAG
TGGTCACTCTGTGTTTGTACTTTTTGGATACACACTCCATGATTAACCTGGGTGCAGGGCATTACACAGATTAGAA
AGGGTGATAGCCTTCATCCAGAGATCCACACCAAAAGTGAATCTCATGCCATTACATAACATTGCACACAAACAA
CTCAGAAACAGTTGAAAAGGGAGACATTGAACGAAACATTCAAGTTTCAAATGTGAAAATCAAATTTGGACTTT
CTGGGTAAACACATATAGGGCAAGGGTTGAAAGACTACCTGTTGCGCTCTATGCTCTCTACATGAATAACAGAA
TCAATCGTTCCCCAACCTCAGCATCACACAGTATACCCATGTAACAAAACCTGCACATGTACCCCTGAATCTAA
GATAAAATAGAAATTATTTTTAAATTTGTCAAAAAAAATTAAGATGTTATCTTCAAAGGGTGGTCATTAGGA
TGAACCTTGATGTGGTTCGGAGGGAGGCATGTAGCTGAGTCCAGTGTGTTATATCTGGAGAGGAGAGTGAATGGCC
TTGCATCCCCCATGCAGGGACAATGACCAGCAGGGTGTCAAGATCTGTTGTAATATTGCAACCATTACTGAAGAT
CTGTGTAGCAAACTGGTTCCAGGGAACCTCTTGGCAGGAATCAGAATGCATCTATGTCACCTCTGTAAATTTAA
AAAGGAAACAACAGGAACAACAAAAAACCCGGCAACATTTCTAGTATTTATGATGCCAGACATTTTCTGAGAGC
TGTGTGGCAGCCTTCTTAGTGGAGAACACAGTTTTTTGTCCACATCTCCATTATCTGGGTCACTGTGCTTCACT
CACATGGCATTGCAGTGTCTGTGAGATACACCACAGATACAGTCAGCTTTGTCTGGGACTGGATGTTAGAGATGG
TTAAGGAGTGGTCAGCCTCAGACCTGGAGCCTGAGAAGTGATCAGGGATCCCGTCCCCCTTGCCATGGTTTCCAT
CACTCTTAAGCCACATCACACACCAAGGGTCTTCCCTGACCATGCTACCATGCAGTGGTGTAGGTGCTACGCTTA
CTGCTCAGTGTGCAGGTGAGTTTGTCTGAGGCTCCAGGCTGGAAGAGGGACCCTGAAAACAACTCATTACATC
CTGGAGGAAGGAGAAGAGGGGACAATTCTGTCTATGAGCGAGCCAGGGATCAGGATGCTGAGGGCCATCTTGGCCT

2100/2777
FIGURE 1854F

GTTCCATGAAGGAGGAGGATAAAGAGGAGGAGTACGGTGTATGCCACAGTCCAGATACCCAGTGCTCTACTGAG
GCAGCCATGCTGCAGGTCTCTTATCCATCCTCCAGTCCCTAGAGAAACAGGGGCCCTTCATGCAAACCTTGGCC
AACCAAACCTCGTGGGGTCTTTCCCTGCCCTGTGACTAGGTGTCAATTTCTGGGAGGCGTGGGCCTGTGCTTACCC
TGGCTTGAGGCTCTGCAGGGGCCAGGGAGGACTCAGCTGCTAGCCCAGTGAGTCCTGAGTGGAGGCCAGGATCA
GTGTCTGTTTCCCATTTCCCCAGCTGAGAGCCCCACAGGTCCCCCTCAGGGCAGGCCCCACAGGTTATCCTCTCTG
TGA CTAGAGGAGGAGTGGTTTTACAGAGGCTCCTGCTTCCACCTAAGCCAGGACCCCTGCCCCACTCACTGCCCCA
ATGACAGAGTGAGGTTCTTCCCTCAGGGCAGCCGCTGATGTCTCAGTCTTTAGTTTTCTATGTAGGCCCTCCTCAT
TGGGAACAGGGTGCACAATTCTCACTTCATAAGGAGTTCTTAAGGGAAGGGTTATCTCATATACAAATTGCAGCT
GAAATAAGCATA CATTATCTACAAGCAGGGGCCATT CAGCCCTGAACCCACTTGCCAGGGTACTCATGAAGCCAG
GTTTCTCTCTCCCCACTTGATTGCTCAGGAGATCAGCATATAGTGAGCAGTCTGGTGAGTGCTGGGGAGGACAAA
TTCACCTGATTGATAGATCCACTGAATTCTCTGTCAAGTGAGGAGAACCCCGGGAGTAGAAGGAGAAAAGTACTGG
AGAATCAGAAGACTTGGGGGTTTTTCTGAAGTGAGGGGTTAGAGAGATTCACTAAAGGAAGGGGATGCAAGTGAC
AACTTACAAGATCTGAAAACTTCCCATGGCTGTTTGGACATAGAGAACTTGCTGACTAAGTGAGGAGGTCACAG
GGGAGAAGGAGATGGTAGGAAAGAAAGACTGGAGAATCAAGACAGGAAAATTGTGAATCAGAGATGAGGAATGGGA
GAGGGTGAGTATGTTCCACACTTTATCAAAGACTGGAGGAGGCGCCAGTGGGGACATTGAACAGGAGTCAGAGGG
CAGGTTGAGGTTTGGGGTGTGTTTACTTTCAATTTCTGGTTTGTCTTAAAGTGGCACCTCTGTCTAGCATCTCAA
CTGTCTCTCTAGCCATCTTCTACCTGGACTAGGAATTTTTAAATTTAATTTAATTTAATTTATTTTATTTTGA
TGGAGTCTTGCTCTGTTGCCAGGCTAGAGTGCAATGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCTGGT
TCAAGCAATTCTCCTGTCTCATCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCTCCTGCCACCACATCTGGCTAATTTTT
GTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTTTGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTAACCTCAGGTGATCCAGCC
GCCTCAGCCTCCCAGAGTGCTGCTATTATAGGCGTGAGCCATGGTGCTGGCCCTGGACCGGGAAATGTTTAAGT
CAAAAGTCTAGTTCTCTCCGCAAGAGATTACTCTTTGGTTTCTGTCTGCTCATGGCTTTCCTTCTGTTTTCCAC
CATTCTTATGAATTTGAGGATATTAAATATGTATGGGAAAATTTGGGGGAAAGGACCCTTTAGAAATGCGAAGT
CAGGTCTATTCCAGACCCACGGAATCAGAATTCACACTTTACACGATCTCAGATGATGTGTGCGCACAGTAACA
TCTGAAAAGCTCTGGTCTGACTCAGGCATGAAAGCACTGGTGGGTGTTTGTGA

2101/2777
FIGURE 1855

GCAGCCTCTGATTTCAACTCAAGAGACAGAAGAGGATCCCAAATTCCAAGCAACTCCCAAGATGCAAATCAAAAT
ATGGAAATGTTAAACAAATTGAAGGATTTCCCAATAGTTACCTGCAACACCTAAAGGTCACCTGTTTCCAAATGGT
GCAAGAATATGCAAACAATATGTTGGTTGCTGTTAAATTCAAGGACAGGACACTATTAACAGTTATAACATTTT
TGTATGGACCTTTATGAATCCGTGGGAACTAGAGACGCGCTGTCTTAGCTTAGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN
NN
TTGAGGAGGAAGATTTCTCTCTTCTNN
NN
TAAATAAATATTTGGAGTCCAATGTGATAGTATCTGGAGATGGGGCCTTTGGAGGTAATATGGGTTAGATAGGTC
ATGACGGTAGGGCCCTACATATATGGGATGGGTGGCGTTATAAGAAGAAGAGAGAAATCTTCCTCCTCAAGAGCA
GAGGAAAAGCCATATAAGAATACAGTGAGACGGCCACTTCCAAACCAGAAAGGGAGCCCCCACCAGGAACCAAAT
TGGCTGGCACTTGATCTGGGACTTTCTCATGGCTCCAGAACTGTGGAGAAATAAATGTTCTATTATTTAAGCCC
ATGGTAGTTTTATGGCATCCTAAGCTAAGACAGCGCTCTCTAGTTTCCACAGATTCATAAAGGTCCATACAAA
AATGTTATAACTGTTAATAGTGTCTGTCTTGAATTTAACAGCAACCAACATATTGTTTGCATAGTTCTTGCAC
CATTTGGAACAGTGACCTTTAGGTGTTGCAGGTAACATTGGGAAATCCTTCAATTTGTTTAAACATTTCCATAT
TTTGATTTGCATCTTGGGAGTTGCTTGGAATTTGGGATCCTCTTCTGTCTCTTGAGTTGAAATCAGAGGCTGCTT
GCCGGGCAAGGTGGCTCACGCCTGTAATCCC

2102/2777
FIGURE 1856

MTVGPYIYGMGGVIRRRREKSSSSRAEEKPYKNTVRRPLPNQKGSPHQEPNWLALDLGLSHGSRNCGEINVLLFKP
MVLWHPKLRQRVSSFPQIHKGPYKNVITVNSVLSLNLATNILFA

2103/2777
FIGURE 1857A

GCGTCCGCGGCTGCCGTCCTGCTTGTGCGGCCCGGGCCGAGGAAGGAGAAGTGGGAGGAGGGGGGAGCTCGGCG
TCCCGCTCCCTCCGCGGCTCATGGCGACGACTCTCGGCACATCCGGGACCCTCCGGCCGTGGCGGCCGAGGCGCC
GGCTGCTCGGGCCCCAGCCCCGGCCGCTGTGGTGA CTCCGCCGCGCTCGCCGTGCCCCCGTGCCGCCGCCGCGC
CCCCCGCGCCCCCGCCGCCGGGACATGTCTAACCCCGGAGGCCGGAGGAACGGGGCCCGTCAAGCTGCGCCTGAC
AGTACTCTGTGCAAAAAACCTGGTGAAAAAGGATTTTTTCCGACTTCCTGATCCATTGCTAAGGTGGTGGTTGA
TGGATCTGGGCAATGCCATTCTACAGATACTGTGAAGAATACGCTTGATCCAAAGTGGAATCAGCATTATGACCT
GTATATTGAAAAGTCTGATTACGTTACGATCAGTGTATGGAATCACAAGAAGATCCATAAGAAACAAGGTGCTGG
ATTTCTCGGTTGTGTTTCGTTCTTTTCCAATGCCATCAACCGCCTCAAAGACACTGGTTATCAGAGGTTGGATTT
ATGCAAACTCGGGCCAAATGACAATGATACAGTTAGAGGACAGATAGTAGTAAGTCTTCAGTCCAGAGACCGAAT
AGGCACAGGAGGACAAGTTGTGGACTGCAGTCGTTTATTTGATAACGATTTACCAGACGGCTGGGAAGAAAGGAG
AACC GCCTCTGGAAGAATCCAGTATCTAAACCATATAACAAGAACTACGCAATGGGAGCGCCCAACACGACCGGC
ATCCGAATATTCTAGCCCTGGCAGACCTCTTAGCTGCTTTGTTGATGAGAACACTCCAATTAGTGGAACAAATGG
TGCAACATGTGGACAGTCTTCAGATCCAGGCTGGCAGAGAGGAGAGTCAAGGTCACAACGACATAGAAATTACAT
GAGCAGAACACATTTACATACTCCTCCAGACCTACCAGAAGGCTATGAACAGAGGACAACGCAACAAGGCCAGGT
GTATTTCTTACATACACAGACTGGTGTGAGCACATGGCATGATCCAAGAGTGCCGAGGGATCTTAGCAACATCAA
TTGTGAAGAGCTTGGTCCATTGCCTCCTGGATGGGAGATCCGTAATACGGCAACAGGCAGAGTTTATTTCTGTGA
CCATAACAACAGAACACACAATTTACAGATCCTCGGCTGTCTGCTAACTTGCAATTTAGTTTAAATCGGCAGAA
CCAATTGAAAAGACCAACAGCAACAGCAAGTGGTATCGTTATGTCTGATGACACAGAATGCCTGACAGTCCCAAG
GTACAAGCGAGACCTGGTTCAGAACTAAAAATTTTGCGGCAAGAAGTCTTCCCAACAACAGCCTCAGGCAGGTCA
TTGCCGCATTGAGGTTTCCAGGGAAGAGATTTTTGAGGAATCATATCGACAGGTGATGAAAATGAGACCAAAAGA
TCTCTGGAAGCGATTAAATGATAAAATTTTCGTGGAGAAGAAGGCCTTGACTATGGAGGCGTTGCCAGGGAATGGTT
GTATCTCTTGTGCACATGAAATGTTGAATCCATACTATGGCCTCTTCCAGTATTCAGAGATGATATTTATACATT
GCAGATCAATCCTGATTCTGCAGTTAATCCGGAACATTTATCCTATTTCCACTTTGTTGGACGAATAATGGGAAT
GGCTGTGTTTTCAATGGACATTATATTGATGGTGGTTTTACATTGCCTTTTTTATAAGCAATTGCTTGGGAAGTCAAT
TACCTTGGATGACATGGAGTTAGTAGATCCGGATCTTCACAACAGTTTAGTGTGGATACTTGAGAATGATATTAC
AGGTGTTTTGGACCATACCTTCTGTGTTGAACATAATGCATATGGTGAAATTATTCAGCATGAACTTAAACCAA
TGGCAAAAAGTATCCCTGTTAATGAAGAAAATAAAAAAGAATATGTCAGGCTCTATGTGAAGTGGAGATTTTTACG
AGGCATTGAGGCTCAATTCTTGGCTCTGCAGAAAGGATTTAATGAAGTAATCCACAACATCTGCTGAAGACATT
TGATGAGAAGGAGTTAGAGCTCATTATTTGTGGACTTGGAAGATAGATGTTAATGACTGGAAGGTAAACACCCG
GTTAAAACACTGTACACCAGACAGCAACATTGTCAAATGGTTCTGGAAAGCTGTGGAGTTTTTTGATGAAGAGCG
ACGAGCAAGATTGCTTCAGTTTGTGACAGGATCCTCTCGAGTGCCTCTGCAGGGCTTCAAAGCATTGCAAGGTGC
TGAGGCCCCGAGACTCTTTACCATACACCAGATTGATGCCTGCTAACAACCTGCCGAAAAGCCACACTTGCTT
CAATCGAATAGACATTCCACCCTATGAAAGCTATGAAAAGCTATATGAAAAGCTGCTAACAGCCATTGAAGAAAC
ATGTGGATTGTGTGGAATGACAAGCTTCAAGGATTTACCCAGGACTCTATTTATACAACCTGACTGACAGCC
TCCTTTCAGCAGAGTTTCAAAGAATATGCTGAAATACAGGAAAACACTCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTT
TTACATTTTAGGACACTGTGAGGGGAAAGGACAATTTTGAATTCCTTTTCAAGGAAAAAAAAGGTCTTTATGCT
TTGCCATGAGGCCACATTCAGCTGCTATTTAACTTAATATCTTGAACCTAAAGAATGCTGACTTTTCCTACATT
TCCAGAGTTAGGCAGTATTTCTACACTTAAAGACTACTACTATTTTTATAAAAGGTAATCTATTCAAATTTCTTCA
CAGATTTCAAGTCTCTCAAACATCAAGACAACCTCAGCAGTCGGTACAAGTCACATTTTCAATTTGATTGAATACA
TGATCTTGAACAGCTCCTGTACTTGCTCTTTGTAAAAAAAATAAAATTTATTTGAATTATTCTACCTTTGTAA
CAATTGGCTAAAAGAATCATCTTTAAGAAATTAAGCCATTTACATGTTTGTGTTTTCTATAGCAGAGCATTATA
TTTTGCATTATATGTTTCAACCTAGTCTAAGTGGGTCTTTTTTACATTTTTTCAAGAACGGATTTCTTGAATACA
GCGATATAATTTTGGTTGTCAAATTCCTAATGCAACCATTTAGTCTAAACTTAGTCATTTATTTGTGACAATAAG
ATGTGTTTCAAGGGCTCCCTGTTTTTAAGAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCTAATGTTTTAATCTTGAGTCA
ATATGATTAGGTATTTTGGATTTACTTTTAACTTAAATACTGCATTTTTATAGCTTCTCAGAGCATGTGGATG
GGATGGGATTTTCGTTATTTTGTGTTGAGCTTATCTTTAATATATGGACTATTCCTATAAACCAAAGTCTCTG
ACAAGTGCACCTAATTTATATTGTATTTTAACTACAGTGTAAAGTTTCATTAAACAAAACCATCTAAAGCGTTAA
CTGCTCATAATTTTAAATCAGCTACAGTTATGAAAAAGGAAGAATTTTGCTCTAAAGATTATTAATAAGCTTAGAA

2104/2777
FIGURE 1857B

AATCCTGCTTTTACCTAACAGAATGAAGTGGGGTTGAGGGGCGGTAGTATGAACAGTGATTCTAACTCTATGGCG
TAAATTACTTTGAAGAGTTCATTTTGGAAGTAAGGGAATCCCGCTTCCCTTGGTGTGAAGATCTGCATCTGATT
TTGAAACGTCCAGATTTAGCTTTCAAGGTGCGTGCATGTTGAATGATCCAGAAGCAACGAAAACCTCTGGGGTGAG
GGATTGAAAAAATCTGAAATCACAGTTGGATTTTTAAATTCAACCATCAAAAATATGTACTATCAGTTTTTTTTTT
ACATTGATGTGAAATAAGCAAATTTTCATGATAATTAAGCTGCAAAATTTAAAGTTATCAAGTAAATAGGTCCTC
TGTGTTCTGTTTCATGTGATGGAGTGGGTTTCAGTCTGTGTTCTTGGAGCCAAAGGGTTCCTCAGGGGTGCCTCA
GGAGTAATGGTTTAAGAGAAGAGGGGCAATGAGAGGGAGCGAGGGGGAAGGCCTAGTTGGTATTTGAGCAGGGGC
CTTAGGCTCCATATCCCCACCCCTTTACCCAGAACAGCCCATTTTTCTTATGTATATTGGAATTTCAAGTAAGC
TTTCATGGGGTGCACTGGGGCGGGGAGGAATGGATGGGATAAAAAAAGTGGAGATTTTGCTGCTTTAAAAAAGTT
GAGAACTACTTGTGTAGTTTTTAAGTATTTTAATGTATTTCAATTTGGCCAAATTCAACTGCCACAAGCAAGCTAG
TCATAGTTGTAACTGTGCAGTGGTAATATGCTTATGCCTACCTTTTTCTCTCAAACAATTTGTTTTTTTTTACAT
TGCATTCTGAGTACTGAAGAGCATCTTGAAATGTATGGAAGTGGTTTCTATGCTATTTGATAATCAGTAATGTTT
AGCTGTCATGATAGTACTTTACTGGTTGCAGACCCATCTCTCTTTTATATTAAAGCACTAGTGCAGTTTATAATT
GTGCCCTACTTTTTAAATCTTTTCAGTAAAAAAGTACATAATGAATACAGAAATCATAACTGACAGGGATACAGTAA
TAATGAAATGCTACTATCACTTATTTTAATATACAATATAAAGCAGGCAAATACCATTGCTTTTTTGAGTGCCTTT
TTAACTTTATACTAATGACTTAATAGAGCTTTAAAAGAAAGAAATT

2105/2777
FIGURE 1858

RPRLPSLLVRPGPRKEKWEEGGARRPAPSAAHGDDSRHIRDPPAVAAEAPAAAPAPAAVVTPPRLAVAPVPPAA
PAAPAAGDMSNPGGRRNGPVKLRLTLVLCANLVKKDFFRLPDPFAKVVDGSGQCHSTD TVKNTLDPKWNQHYDL
YIGKSDSVTISVWNHKKIHKKQGAGFLGCVRLLSNAINRLKDTGYQRLDLCKLGPNDNDTVRGQIVVSLQSRDRI
GTGGQVVDCSR LFDNDLPD GWEERRTASGRIQYLNHITRTTQWERPTRPASEYSSPGRPLSCFVDENTPI SG TNG
ATCGQSSDPRLAERRVRSQRHRNYMSRTHLHTPPDLPEGYEQRTTQQGQVYFLHTQTGVSTWHDPRVPRDLSNIN
CEELGPLPPGWEIRNTATGRVYFVDHNNRTTQFTDPRLSANLHLVLNRQNLKDQQQQQVVS LCPDDTECLTVPR
YKRD LVQKLKILRQELSQQQPQAGHCRIEVSREEIFEESYRQVMKMRPKDLWKRLMIKFRGEEGLDYGGVAREWL
YLLSHEMLNPYYGLFQYSRDDIYTLQINPDSAVNPEHLSYFHFVGRIMGMAVFHGHYIDGGFTLPFYKQLLGKSI
TLDDMELVDPDLHNSLVWILENDITGVLDHTFCVEHNAYGEIIQHELKPNGKSIPVNEENKKEYVRLYVNWRF LR
GIEAQFLALQKGFNEVIPQHLLKTFDEKELELIICGLGKIDVNDWKVNTRLKHCTPDSNIVKWFWKAVEFFDEER
RARLLQFVTGSSSRVPLQGFKALQGAAGPRLFTIHQIDACTNNLPKAHTCFNRIDIPPYESYEKLYEKL LTAIEET
CGFAVE

2106/2777
FIGURE 1859

GAATAAACTCTAGGTTCCCATTTCTTTTCAGCCAGATCCTCCCCAGGGAATCACTACAGGCTGGTTAGCCAAAAAG
TCCTGATTTTCTGCTCAATAGAGGTCCTTACTGGAAGGCAGCATGTCCAATGTTACCTTGAGAAAAATGTCTCCC
ACAGGAAATGAGATGAAGAGCACCCTCAGGGAACACACGGAAGCAGCAGGATTTTTCAGAGGTGAACAAAAGA
AGAACTTTCTTACAGGATAACAGTTGGATAAAGAAACGCCCTGAAGAAGAAAAAGATGAAAATTACGGTAGGGTG
GTGCTCAACCGACATAATTCCCATGATGCATTGGACAGGAAAGTAAATGAGAGAGATGTGCCAAAAGCTACAATT
AGTCGGTACAGTTCTGATGACACTTTGGACAGGATCTCAGACAGAAATGATGCTGCTAAAACATATAAGGCCAAT
ACCTTGGATAACCAACTAACCAATAGGAGCATGTCCATGTTTAGATCACTGGAAGTAACAAAGTTGCAACCTGGC
GGTTCATTGAATGCCAACACCTCCAACACCATAGCATCCACTTCTGCTACTACTCCTGTAAAGAAGAAGAGGCAG
TCCTGGTTTCCACCGCCCCCTCCAGGTTACAATGCCTCTTCGAGCACAGGAACCAGGAGACGGGAACCAGGTGTT
CACCCTCCAATACCTCCAAAGCCCAGTTCTCCTGTTTCTTCTCCTAACCCAGCTGAGACAGGATAATAGGCAGATA
CATCCACCTAAACCAGGTGTATATACAGAAACCAACAGATCTGCTGAAAGAAATATAAGTGAAGAATTGGATAAT
CTCATCAAAATGAACAAAAGCCTTGAATAGGAATCAAGGTCTTGATAGTCTCTTCAGAGCAAATCCAAAGGTAGAA
GAAAGAGAGAAAAGAGCCAAAAGCCTTGAAAGTCTCATCTATATGAGTACCCGGACAGATAAAGATGGCAAAGGA
ATCCAAAGCCTTGGAAGTCCGATTAAAGTTAATCAAAGGACTGACAAAAATGAGAAAGGAAGACAAAATCTCGAA
TCTGTTGCTAAAGTGAATGCCAGGACGAATAAAACGAGCAGAAGAGTGAAGACCTTGATAATGCTACTGAAGTA
AATCCCAAAGGACATGAAAATACCACTGGAAAAAAGACCTTGATGGGCTTATTAAAGTGGATCCTGAAACAAAT
AAAAATATTACGAGGGGCCAGAGCCTTGATAATCTCATCAAAGTGACCCCTGAAGTAAAGAGAAGTAACCAAGGT
TCCAAAGACCTTAATAACTTCATCAAAGTGTATCCAGGAACAGAAAAAAGTACTGAAGGGGGCCAAAGTCTCGAC
AGCCTCATTAAAGTGACTCCTGAAAGAAACAGAACTAACCAAGGGAACCAAGACTTGGAATAATCTTATCAAAGTG
ATCCCTTCAGCAAACAAAAGCAGTGAACAAGGTCTTGATGAACATATTAATGTCAGCCCCAAAGCTGTCAAAAAC
ACTGATGGAAAAACAAGATCTTGATAAACTCATCAAGGTGAATCCTGAAATTTTCACAAACAACCAAGAAACCAA
GATCTTGCTAACCTCATCAAAGTAAATCCTGCAGTAATCAGAAACAATCAGAGCCAAGACTTGGAACAATCTTATT
AAAGTGAAACCTTCAGCTCTTAGAAACACTAATCGAGACCAGAACCTGGAAAATTTAATTGAAGTAAATTCTCAT
GTGTCTGAAAAACAAGATGGAAGCTCTAACACTGGAGCCAAGCAGGCAGGACCACAGGATACTGTTGTGTACACA
AGGACATATGTGGAGAATAGTAAATCACCCAAGGATGGATATCAGGAGAATATCTCTGGAAAATACATACAACT
GTTTATTCAACTTCTGATAGGTCTGTCTATTGAAAGAGATATGTGCCTTACTGCGGAAAACCTTGGGTGTAGAA
ACTAAAATGATTTTAGATGAATTACAAATTTGCTGCCATTCTACTTGTCTTAAAGTGTGAAATATGCAAGCAGCCT
TTGGAAAATCTGCAAGCGGGTGATAGTATTTGGATTTATAGACAGACAATACACTGTGAACCTTGCTACTCTAA
ATTATGGCAAAGTGGATTCCATTAACCTCTGGCACAAGGAAATCAAGATGAAAAGCACTCATTAAAGGAATTAAAGTT
ACAAGTTTTATCTTAATAATATGTAATCTAGAAAAGCTTTACATTGAAGATCAACTCTTGTACAAAATTAACAA
TTCTGTTATTGCATAAGTAATCTAATTGTCTTCAATAAGGTACACACATAAAAAGAGCCATCTGGTCTCTGGCT
AGAGTTAGCAATAAAAAGTTCAAATGGTTCCAGATTCCAGTGTCAAAGGAGTGATGCATTACACTCCAGCCAGGT
CCATCCCTGCTCCGTATGTTGGCTGTGAGTGGTGGTTTCCATTTAAACCAAGTTTCTCATTTCTTACCTTTTTT
TCTCTAAGAATTTGGATTTCGTAGACATTGACATCCCGAAGAAGTGTCAAGGAAGCAAGATATGCTTTCTTCATCT
GCAAAAGAAATACTAACAACAATTTTCTTATACAGTTTGGCAGAAAGATGTTAACATAAAAAGTTTATATACCTC
AAAAATCACTAAACTTTCCAGATCTCTGTCTATTATTTGTAACACAAGGGGCATTGGATAAAATGATTTCTAGG
GTTCCCTTTTGCTTCCCAAATCTCTGATTCTAAAGCAGTTTTTAGAATCATTAGCTCTTTGGAAACATATATGCA
TACATGTTTGTAAAGCCTATTGAACTAGGIAGGACATATAACAATTTAATTTTAGTGTCTTTGTTAATCACAG
ACTTAGTGTGTTGAAAAGTGTGTTTTAAAAACAGAAACAGATTGATGGGTAAACAGGTAAATATGACATGTATAGC
TTACATGTTATTATTTGTTAAATTTTCTTTGTATACATTTCAAATCTGGGTATACTTATAATCCATTAGAAGTA
ATGGTTATGGACTAAAAGATAATGTTCTTTAGTATGTTATATATACTCATATTACATAGCAGTATGTTTACAAAA
GGCTTATAAAAAATAAATGAATATCAGTTACTTGAAAAAATAAGGGAAAGAGAGAAGAAGAGGGGAG
ATGGGGAAAGTTT

2107/2777
FIGURE 1860

INSRFPFLSARSSPGNHYRLVSQKVLIFCSIERSLLEGSMNSVTLRKMSPTGNEMKSTTQGTTRKQQDFHEVNKR
RTFLQDNSWIKKRPEEEKDENYGRVVLNRHNSHDALDRKVNERDVPKATISRYSSDDTLDRISDRNDAAKTYKAN
TLDNQLTNRSMMSMFRSLEVTKLQPGGSLNANTSNTIASTSATTPVKKKRQSWFPPPPPGYNASSSTGTRRREPGV
HPPIPPKPSSPVSSPNQLRQDNQRQIHPPKPGVYTETNRS AERNISEELDNLIKMNKSLNRNQGLDSLFRANPKVE
EREKRAKSLES LIYMSTRDKDGKGIQSLGSP IKVNQRTDKNEKGRQNLESVAKVNARTNKTSRRSEDLDNATEV
NPKGHENTTGKKDL DGLIKVDPETNKNITRGQSLDNLIKVTPEVKRSNQGSKDLNNFIKVYPGTEKSTEGGQSLD
SLIKVTPERNRTNQGNQDLENLIKVIP SANKSSEQGLDEHINVSPKAVKNTDGKQDL DKLIVNPEIFTNNQRNQ
DLANLIKVNPAVIRNNQSQDL DNLIKVKPSALRNTNRDQNLLENLIEVNSHVSENKNGSSNTGAKQAGPQDTVVYT
RTYVENS KSPKDG YQENISGKYIQTVYSTSDRSVIERDMCTYCRKPLGVETKMILDELQICCHSTCFKCEICKQP
LENLQAGDSIWIYRQTIHCEPCYSKIMAKWIP

2108/2777
FIGURE 1861

CCCAGCCAGGCCTGAGGACATGAGGCGGCCGGCGGGTGCCTCCTGCTGCTGCTGTGTTTTGGGTCTCAGAG
GGCCAAGGCAGCAACAGCCTGTGGTCGCCCCAGGATGCTGAACCGAATGGTGGGCGGGCAGGACACGCAGGAGGG
CGAGTGGCCCTGGCAAGTCAGCATCCAGCGCAACGGAAGCCACTTCTGCGGGGGCAGCCTCATCGCGGAGCAGTG
GGTCCTGACGGCTGCGCACTGCTTCCGCAACACCTCTGAGACGTCCCTGTACCAGGTCCCTGCTGGGGGCAAGGCA
GCTAGTGCAGCCGGGACCACACGCTATGTATGCCCGGGTGAGGCAGGTGGAGAGCAACCCCTGTACCAGGGCAC
GGCCTCCAGCGCTGACGTGGCCCTGGTGGAGCTGGAGGCACCAAGTGCCTTCACCAATTACATCCTCCCCGTGTG
CCTGCCTGACCCCTCGGTGATCTTTGAGACGGGCATGAACTGCTGGGTCACTGGCTGGGGCAGCCCCAGTGAGGA
AGACCTCCTGCCCCGAACCGCGGATCCTGCAGAACTCGCTGTGCCCATCATCGACACACCCAAGTGCAACCTGCT
CTACAGCAAAGACACCGAGTTTGGCTACCAACCCAAAACCATCAAGAATGACATGCTGTGCGCCGGCTTCGAGGA
GGGCAAGAAGGATGCCTGCAAGGGCGACTCGGGCGGCCCCCTGGTGTGCCTCGTGGGTGAGTCGTGGCTGCAGGC
GGGGGTGATCAGCTGGGGTGAGGGCTGTGCCCGCCAGAACCGCCCAGGTGTCTACATCCGTGTCACCGCCACCA
CAACTGGATCCATCGGATCATCCCCAACTGCAGTTCCAGCCAGCGAGGTGGGGCGGCCAGAAAGTGAGACCCCCG
GGGCCAGGAGCCCCCTTGAGCAGAGCTCTGCACCCAGCCTGCCCGCCACACCATCCTGCTGGTCTCCAGCGCT
GCTGTTGCACCTGTGAGCCCCACCAGACTCATTGTAA

2109/2777

FIGURE 1862

MRRPAAVPLLLLLCFGSQRAKAATACGRPRMLNRMVGGQDTQEGEWPWQVSIQRNGSHFCGGSLIAEQWVLTAAH
CFRNTSETSLYQVLLGARQLVQPGPHAMYARVRQVESNPLYQGTASSADVALVELEAPVPFTNYILPVCLPDPSV
IFETGMNCWVTGWGSPSEEDLLPEPRILQKLAVPIIDTPKCNLLYSKDTEFGYQPKTIKNDMLCAGFEEGKKDAC
KGDSSGGLVCLVGQSWLQAGVISWGEGCARQNRPGVYIRVTAHHNWIHRIIPKLQFQPARLGGQK

2110/2777
FIGURE 1863

ACCAGATCCCAGAGGCTGAACACCTCGACCTTCTCTGCACAGCAGATGATCCCTGAGCAGCTGAAGACCAGAAAA
GCCACTAAGACTTTCTGCTTAATTCAGGAGCTTAGAGGATTCTTCAAAGAGTGTGTCCACGATCCTTTGAAGCAT
GAGTTCTTACCAGCAGAAGCAGACCTTTACCCCACCACCTCAGCTTCAACAGCAGCAGGTGAAACAACCCAGCCA
GCCTCCACCTCAGGAAATATTTGTTCCACAACCAAGGAGCCATGCCACTCAAAGGTTCCACAACCTGGAAACAC
AAAGATTCCAGAGCCAGGCTGTACCAAGGTCCCTGAGCCAGGCTGTACCAAGGTCCCTGAGCCAGGCTGTACCAA
GGTCCCTGAGCCAGGTTGTACCAAGGTCCCTGAGCCAGGCTGTACCAAGGTCCCTGAGCCAGGTTGTACCAAGGT
CCCTGAGCCAGGCTACACCAAGGTCCCTGAACCAGGCAGCATCAAGGTCCCTGACCAAGGCTTCATCAAGTTTCC
TGAGCCAGGTGCCATCAAAGTTCCTGAGCAAGGATACACCAAAGTTCCTGTGCCAGGCTACACAAAGCTACCAGA
GCCATGTCTTCAACGGTCACTCCAGGCCCAGCTCAGCAGAAGACCAAGCAGAAGTAATTTGGTGCACAGACAAG
CCCTTGAGAAGCCAACCACCAGATGCTGGACACCCTCTTCCCATCTGTTTCTGTGTCTTAATTGTCTGTAGACCT
TGTAATCAGCACATTGTCACCCCAAGCCATAGTCTCTCTCTTATTTGTATCCTAAAAATACGTACTATAAAGCTT
TTGTTACACACACTCTGAAGAATCCTGTAAGCCCCTGAATTAAGCAGAAAGTCTTCATGGCTTTTCTGGTCTTC
GGCTGCTCAGGGTTCATCTGAAGATTGAATGAAAAGAAATGCATGTTTCTGCTCTTCCCTATTAAATTGCTT
TTAATTCCA

2111/2777
FIGURE 1864

MSSYQQKQTFTPPPQLQQQQVKQPSQPPPPQEIFVPTTKEPCHSKVPQPGNTKIPEPGCTKVPEPGCTKVPEPGCT
KVPEPGCTKVPEPGCTKVPEPGCTKVPEPGYTKVPEPGSIKVPDQGF IKFPEPGAIVPEQGYTKVPVPGYTKLP
EPCPSTVTPGPAQQKTKQK

2112/2777
FIGURE 1865

GCTGCCTCTGAAGCGTACCTGCTCGCCCTTCACTGAGGAGTTTGAGCCTCTGCCCTCCAAGCAGGCCAAGGAAGG
CGACCTTCAGAGAGTTCTGCTGTATGTGCGGAGGGAGACTGAGGAGGTGTTTGACGCGCTCATGTTGAAGACCCC
AGACCTGAAGGGGCTGAGGAATGCGATCTCTGAGAAGTATGGGTTCCTGAAGAGAACATTTACAAAGTCTACAA
GAAATGCAAGCGAGGAATCTTAGTCAACATGGACAACAACATCATTACAGATTACAGCAACCACGTCGCCTTCCT
GCTGGACATGGGGGAGCTGGACGGCAAAATTAGATCATCCTTAAGGAGCTGTAAGGCCTCTCGAGCATCCAAAC
CCTCACGACCTGCAAGGGGCCAGCAGGGACGTGGCCCCACGCCACACACAACCTCTCCACATGCCTCAGCGCTGT
TACTTGAATGCCTTCCTTGAGGGAAGAGGCCCTTGAGTCACAGACCCACAGACGTCAGGGCCAGGGAGAGACCTA
GGGGGTCCCTGGCCTGGATCCCCATGGTATGCTTGAATCTGCTCCCTGAACTTCCTGCCAGTGCCTCCCCGTAC
CCAAAACAATGTCACCATGGTTACCACCTACCCAGAAGACTGTTCCCTCCTCCCAAGACCCTTGCTCTGCAGTGG
TGCTCCTGCAGGCTGCCCGTTAAGATGGTGGCGGCACACGCTCCCTCCCGCAGCACCACGCCAGCTGGTGC GGCC
CCCACTCTCTGCTTCCTTCAACTTCAGACAAAGGATTTCTCAACCTTTGGTCAGTTAACTTGAAAACCTCTTGAT
TTTCAGTGCAAATGACTTTTTAAAAGACACTATATTGGAGTCTCTTTCTCAGACTTCCTCAGCGCAGGATGTAAAT
AGCACTAACGATCGACTGGAACAAAGTGACCGCTGTGTAAAACCTACTGCCTTGCCACTCACTGTTGTATACATTT
CTTATTTACGATTTTCATTTGTTATATATATATATAAATATACTGTATATATATGCAACATTTTATATTTTCAT
GGATATGTTTTATCATTTCAAAAAATGTGTATTTACATTTCTTGACTTTTTTTAGCTGTTATTCAGTGATGC
ATTTGTATACTCACGTGGTATTTAGTAATAAAAAATCTATCTATGTATTACGTCA

2113/2777
FIGURE 1866

CGGACGCGTGGCTTGTCTGTTTCTGCAAAAAAAAAACAACAACACTGGGGATTTTGGTAGGGATTTTCATTGAAT
CTGTAGATCATTGGCCACTTGATTTTAAACAAAATATTGAGATATCTACTTCTTGAAATGATTGCTTGAGACAGT
ACCTGTGTACTCCTTGCTATGAAAAATGAGGAAGTTAACATACTCATCTTCCACCTTTCCTTTTCCTTACTTTTT
TTGTTGAAGTATCATTGTGGACACTTTCCAGTTGACTTCCACTTGATCCCCTGAATTAACATACTGGCACTGGC
GTTTCCTTTGTAAAAIGTACAATGTCAGCCACCATCTTGCTACTAAAGTGTGGCCTGTGGACCACAACATGGGGG
GAATCTCAGGTCTCACCTCAGACTTGCTGGGTCAGAACCTGAGTTTTGAGAGGCTCTGGGCAACCGGCACCTCTC
AGACCTGCTGTTGGGTTCTCATCGATGGACCCGATGCTTCCTAGCAAATGATACCTGTTGTATGTGTTATTGGTA
ATAACATAGTTTACTTAGCTATTACATTAATTAATAAAACATGAGCGCTGAAAGAGTTGTTTCTGTGAAAATAAG
CTGATTGCTTTAAAAAGATAAGAGACAAATNNCTTTGGGTGAGACA
GTAGTAAGGAAATACAGTAAAAATCCAGAAGGGCTCTGTGCTCTGATGCTTCAGGAGTGTGTCTAAGTTCTTGCT
CGCTTTAAAGAAGCTGCTACTAGAAATTATAGATCATGATTATCGATGTGGTTCATACA

2114/2777
FIGURE 1867

DAWLVCFCCKKTTTTGDFGRDFIESVDHWPLDFKQNEISTS

2115/2777
FIGURE 1868

ATTGCCTTATGTTGGTTTTCTCGAACACATTGGCCGAATATTGGATCTTCAGTTGGAGGACAACAAATGGGCCTG
CAATTGTGACTTATTGCAGTTAAAACTTGGTTGGAGAACATGCCTCCACAGTCTATAATTGGTGATGTTGTCTG
CAACAGCCCTCCATTTTTTAAAGGAAGTATACTCAGTAGACTAAAGAAGGAATCTATTTGCCCTACTCCACCAGT
GTATGAAGAACATGAGGATCCTTCAGGATCATTACATCTGGCAGCAACATCTTCAATAAATGATAGTCGCATGTC
AACTAAGACCACGTCCATTCTAAACTACCCACCAAGCACCAGGTTTGATACCTTATATTACAAAGCCATCCAC
TCAACTTCCAGGACCTTACTGCCCTATTCTTGTAAGTGCAGGCTCTATCCCCATCAGGACTTCTAATACATTG
TCAGGAGCGCAACATTGAAAGCTTATCAGATCTGAGACCTCCTCCGCAAAATCCTAGAAAGCTCATTCTAGCGGG
AAATATTATTACAGTTTAAATGAAGTCCATCCTTTGGTCCAAAGCATCTGGAAGAGGAAGAAGAGAGGAATGAGA
AAGAAGGAAGTGATGCAAAACATCTCCAAAGAAGTCTTTGGAACAGGAAAATCATTCACTACTCACAGGGTCAA
ATATGAAATACAAAACCACGAACCAATCAACAGAATTTTTATCCTTCCAAGATGCCAGCTCATTGTACAGAAACA
TTTTAGAAAAAGAAAGGGAACCTTCAGCAACTGGGAATCACAGAATACCTAAGGAAAAACATTGCTCAGCTCCAGC
CTGATATGGAGGCACATTATCCTGGAGCCACGAAGAGCTGAAGTTAATGGAAACATTAATGTACTCACGTCCAA
GGAAGGTATTAGTGGAACAGACAAAAAATGAGTATTTGAACTTAAAGCTAATTTACATGCTGAACCTGACTATT
TAGAAGTCCTGGAGCAGCAACATAGATGGAGAGTTTGAGGGCTTTTCGCAGAAATGCTGTGATTCTGTTTTAAGT
CCATACCTTGTAATAAGTGCCTTACGTGAGTGTGTCATCAATCAGAACCTAAGCACAGCAGTAACTATGGGGA
AAAAAAAAGAAGAAGAAAGAAACTCAGGGATCACTGGGAGAAGCCATGGCATTATCTTCAGGCAATTTAGTCTG
TCCCAAATAAAATAAATCCTTGATGTAAATCATTCAAGGGTTATAGTAATATTTATATACTGAAAAGTGTCTC
ATAGGAGTCCTCTTGACATCTAAAAAGGCTGAACATTTAAGTATCCCGAATTTTCTTGAATTGCTTTCCCTATA
GATTAATTACAATTGGATTTTCATCATTTAAAAACCATACTTGTATATGTAGTTATAATATGTAAGGAATACATTG
TTTATAACAGTATGTACTTCAAAAATGTGTATTGTCAAACATACCTAACTTTCTTGCAATAAATGCAAAAGAAA
CTGG

2116/2777
FIGURE 1869

MPPQSIIGDVVCNSPPFFKGSILSRLKKESICPTPPVYEEHEDPSGSLHLAATSSINDSRMSTKTTSILKLPTKA
PGLIPYITKPSTQLPGPYCPIPCNCKVLSPSGLLIHCQERNIESLSDLRPPPQNPRKLILAGNIIHSLMKSILWS
KASGRGRREE

2117/2777
FIGURE 1870

GGGAGAGGCCACAGCCCGGACTCCATCGACTCCCCCGGCTCTTAGACTAAAATCATGCCCAAGTTCAAACAACGA
AGACGAAAAGCTAAAAGCCAAAGCCGAAAGATTATTCAAAAAAAGAAGCCTCTCACTTTCAGTCCAAGCTAATT
ACACCTCCTCCTCCACCACCCTCACCAGAAAGAGTCGGTATTTCTTCAATAGATATATCTCAAAGCAGAAGCTGG
CTAACATCATCTGGAACCTCAATTTTCTAACATCAGAGATGCAATAAACTTTGGACAAATAGAGTATGGTCT
ATATACAGCTGGTGCCAGAACTGCATAACCCAGAGTTTAGAAGTATTGAAAGACACCATCTTCCATCTCGTATC
TGCCACCGAGAACTTTACAGTGTAACAACAGTTTTGCATTTTGAAAGTAAATTATGCAAGCTCCAGGAAGCA
CTGAAGACCATCTCAGAAAGTTCTTCTGTCCAAGCTGTGGTCAAACATGTCACATGAGTGGTAAACTTACAAAT
GTGCCTGCCTGCGTTCTGATCACCCCTGGAGACTCCAAAGCTGTGCTTCTCCACACTGCCACAGCCAGCCAGC
CATTTTCTCCTCCTCCTCCACCTCCACCTCTGCCACCTCCTCCACCACCCTAGCACCTGTGTTGCTCAGAAAA
CCCAGTCTCGCTAAAGCACTTCAGGCTGGACCATTAAAAAAGATGGACCCATGCAGATAACAGTTAAAGATCTG
CTGACTGTAAATTAAGAAGACACAGAGTTTAGATGAAAAGAGGAAGCTTATACCATCGCCGAAAGCACGGAAT
CCACTAGTTACCGTCTCTGACTTGCAGCATGTTACCCTGAAACCTAACTCCAAAGTGTTATCGACTCGAGTTACA
AACGTCTTAATCACTCCTGGAAAAAGTCAGATGGATCTGCGGAACTGCTTAGAAAAAGTCGATGTAGAGAGGAGC
CCAGGTGGAACCCCTCTTACCAATAAGGAAAATATGGAACAGGAACAGGACTGACTCCAGTGATGACGCAGGCC
TTAAGGAGAAAGTTTCAGCTGGCTCACCCCTAGAAGCCCAACTCCAACCTCTGCCACTTTCTACAAGCAGCTTTGAT
GAACAAAACTGATGCCAACCTCTGCCTCACTCCATGAGATGATCCATAACAAATACAGATAAAAAACCCCAGCTGG
GTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGATCCACCCATCTCGGCCTCCAA
AGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCGCCAGAGATCCACATCTATATTTATAACACATTTATGGAT
GAAAAATTAACAGGTGTCCGGGTGCGGTTACTCATGCCTGTAATCCGAGCACTTGTGGAGGCCGAGGCAGGCGGA
TTACTTGAGGTCAGGACTTCGAAACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTA
GCCAGGTGTGGTGTACGCACCTGTAGTCCCAGTTACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATT
GCAACACTGCCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2118/2777
FIGURE 1871

MPKFKQRRRLKAKAERLFKKKEASHFQSKLITPPPPPPSPERVGISSIDISQSRSWLTSSWNFNFPNIRDAIKL
WTNRVWSIYSWCQNCITQSLEVLKDTIFPSRICHRELYSVKQQFCILESKLCKLQEALKTISESSSCPSCGQTCH
MSGKLTNPACVLITPGDSKAVLPPTLPQPASHFPPPPPPPLPPPPPLAPVLLRKPSLAKALQAGPLKKDGPM
QITVKDLLTVKLKKTQSLDEKRKLIPSPKARNPLVTVSDLQHVTLKPNKVLSTRVTNVLITPGKSQMDLRKLLR
KVDVERSPGGTPLTNKENMETGTGLTPVMTQALRRKFQLAHPRSPPTLPLSTSSFDEQN

2119/2777
FIGURE 1872

TGCCAAGGCTGCAAAAGCTTCAAACACTTCTACACCTACCAAGGGGAACACGGAAACTAGTGCCAGTGCCATCACA
AACAAACCATGTGAAGGATGTGAAGAAAATTAAATTTGAACATGCACCTTCTCCCTCAAGTGGTGGAACTTTAAA
AAATGACAAAGCAAAACAAAGCCACCTCTTCAGGTAACGAAGGTGGAAAATAATTTGATTGTAGATAAAGCCAC
CAAGAAAGCAGTCATAGTTGGAAAGGAGAGTAAATCTGCTGCTACAAAGGAGGAATCAGTATCTCTTAAAGAGAA
AACCAAACCACTTACACCAAGCATAGGAGCCAAGGAGAAGGAGCAACATGTAGCTTTAGTCACCTCTACATTACC
ACCGTTACCTTTGCCTCCCATGCTGCCTGAAGATAAAGAAGCTGATAGCTTACGAGGAAATATTTTCAGTAAAAGC
AGTTAAAAAAGAAGTAGAAAAGAACTCCGATGTCTTCTTGCTGATTTACCGCTGCCCCCTGAGCTACCAGGAGG
AGATGATCTTTCAAAGAGTCCAGAGGAAAAGAAAACAGCAACACAGTTACATAGTAAAAGGAGGCCTAAAATATG
TGGGCCTCGCTATGGTGAAACCAAGAAAAAGATATTGACTGGGGAAAACGCTGCGTGGATAAATTTGATATCAT
CGGAATTATTGGAGAAGGTACTTACGGACAAGTTTACAAAGCCAGGGATAAAGACACTGGAGAAATGGTAGCCTT
AAAAAAGTACGTCTGGATAATGAAAAGGAAGGCTTTCCAATTACAGCAATTCGAGAAATTAAAATTCTCCGGCA
GCTTACCCATCAGAGTATTATCAATATGAAGGAAATAGTGACTGATAAAGAAGATGCTTTGGATTTCAAGAAGGA
CAAAGGTGCATTTTATCTGGTGTTTGAATATATGGACCATGATCTGATGGGACTACTGGAATCAGGCTTGTTTCA
TTTTAATGAAAATCACATAAAGTCATTTATGAGACAGCTCATGGAGGGTCTGGATTATTGTCATAAGAAGAAGCTT
TTTGCATAGAGATATTAAATGTTCCAATATCCTTCTAAATAATAGAGGGCAGATAAACTTGCAGACTTTGGACT
TGCTCGATTGTATAGCTCAGAAGAAAGTCGGCCGTATACTAACAAGGTAATTACTTTATGGTACCGTCCACCTGA
ACTGCTACTGGGAGAAGAACGATACACACCAGCCATTGATGTATGGAGCTGTGGCTGTATCCTTGGCGAACTCTT
CACTAAAAAACCTATATTTCAAGCAAATCAGGAACTTGACAACTAGAATTAATAAGACATGAAGAAAATGAAGT
TTCTGATAAAACAAATCTTGACTATAATGAGGCAACGGAGTATACCGAAAAGTGTGTGGCCTTTAGAATCTTACAGG
GTTGGGTTCTAATGCCAGCTCAGCTACTTCTGCGCTTATGGTTTAGGGTCCCATATGCTCTTAAGTTTTTTTTCT
TCAAAAGTAAAAGAGGACTGATAACATGCTTAGGGTTGTGAGAATTAAATGTAAATAAGTTTTTCAGTACATATTT
CTTCCCTCACCTTATTTACAGTAATGCTAGGTTGTTTATAGGCTCAGGAATGATGAGACCTAGTGTCAGTATAGT
ACAGATACATGTAAACTGATCAAGAGTGATAACACTAATTTGCTTTAAATGGCTTTACACCATAGTGAATGAGT
TATTTTATTTATAATTTGCTTTGTTCCAGAAAGTATTTTAGGCAGATTACAAATATTTTATAATAGAAGTAGCAT
AGATTAAAAAGTGATGGAGGGAGGCCGGGCACGGTGGCTCATACCTATAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCGAGGC
AGGTAGATCATCTGAGGTCAGCAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCGTCTCTGCTAAAATACA
AAACAAGCCGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGACAGGTCATGAGGTC
ATGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCGGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACCAAACTACAAAAA
AAAAAAAAA

2120/2777
FIGURE 1873

MLPEDKEADSLRGNISVKAVKKEVEKKLRCLLADLPLPPELPGGDDLSKSPEEKKTATQLHSKRRPKICGPRYGE
TKEKDIDWKGKRCVDKFDIIGIIGEGTYGQVYKARDKDTGEMVALKKVRLDNEKEGFPITAIKILRQLTHQSI
INMKEIVTDKEDALDFKKDKGAFYLVFEYMDHDLMLGLESGLVHFNENHIKSFMRQLMEGLDYCHKKNFLHRDIK
CSNILLNNRGQIKLADFGLARLYSSEESRPYTNKVITLWYRPPPELLLGEERYTPAIDVWSCGILGELFTKKPIF
QANQELAQLERHEENEVSDKQI

2121/2777
FIGURE 1874

TTTAGACAGAATTTTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGAAGTGCAGTGGCCCAGTCTCGGCTCACCGCAACCTCTACCT
CCCAGGTTCAAGCGATTCTGCTCCCTCGGCCTTCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCGTGCGTCACCACGCGTGGCT
AAATTTGTATTTTTAGTAGACACAGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCAAGTGAT
CCACCTCCTTGACCTATCTCAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACACCTGGCTGCCTTTTAACTGTTCTGAT
AAGCAAACCTCTACAGTTAAAACCAATTTTTGTGTGCACTAAAAATACCAACTCCTCATCAAAATCTACAAAGTA
CCATGTGAAATGAAATGGCATGAAGACAACAGTAAGAAAACGTAGCTATAACTCAGAAAAAGAATAGCTGTGAT
GCATACATAGTTGGAAAATGCATAAGACAAATCTGAAGAGAAGTAGAAAATA

2122/2777
FIGURE 1875

GTGGGTAGAACACCTTTTCACCTTATGTCAAAAGCATGAAATATGAAGGCCTAGAAACAAAGGTTAATTTATATA
CATAGTACTAATAATTATACCAAGTCTACTATTATTTCTACTAGTCAGATGATTTTTATGAATGTAAATATTA
GAAAGGCACAGTAAGTGACACCAAGATTAATAAGACAAATAGGTATGGCAGAAACAGAGAGGTATATGAGCTGCA
TAGGGATCTCTGTTGATAAGAATCTGTGTAGACTTTTTCTCCTTCCTTCCTTTGATCTTTGATCATGGGAAGAC
ATGGAAAAAGAAAGCTAACTACAGTGATTTTGTCCACTACACTGTTATTTGGTTAAAAATTTTAGTTTTCTAATG
AGTATTAGCATGTATGAGAAATTATGGGAGAAAAAGGCGCATCCTAGAAAAGGTGTGCTTAATTACTATTGGGGA
TTGGTTAACATAGCATGGGAGCTGGATTGTCAGAGATTCAATTATCTAGAAAATGGCAACAAGAGTTTATAAACG
AACTTCTGTGAGATTACTTTTTAGCTAGCAAAGACAAAGATGTCCTTCAGTAGGTGAAGTGATAAACTATGATAC
ATCCAGATGATGGAATACTATTGAGGACTAAAAAGAAATAAGCTGTCAAGCCATGAAAACACATGGAGGGACGTT
AAATGCATATTACTAAGTGAAAAAGCTAATCTGAAAGGGCTACATACTGTGTGATTCTAACTATATAACATTCC
ATAAAAGGCAAACTGTGAAGACAGCAAAAAAAATCAGCGGTTGCCAGGGTTTAGAAGGAAGGGAGGGATAAAT
GTGCAGAGCACAGAGGATTTTTAGGCCAGTGAAAAATACTTCGTATGATACTACAATGGTGGAACATGTCATTAT
ACATTTATCCAAACCCAAAGAATGTCCACCACCAAGAGTGAAACCTCAACTATGGACTTTGGGTGATGATGTGTG
GGACAGGAGGTATATGAAAAATCTCTGTACCTTCTCCCAATTTTGCTGTGAACCTTAAACTGCTCTAAAAAAG
TCTTTTTTAAAAAAGCTCTATGAACTAGTTGGTATTATAAACCTTAGGCCATTTCAAGTAAAAATTACATATCA
ATGTTTATTAAATACTGAGTTAATAGCTGAATACCTCTTTCATATACAAATAAGTACATTTGCAATTTTTTAAAA
AAGTCTTAATTCATTAGTAACTGTGGTTTCATAGTTGCCAAATAACTGTAAGCTATGGATGTTGCACAAGACTG
TGATTTTATTTAATCATTTTCATATCTATTTAAACATTTCCAAAAGCGCACATTCATCTTAATGTTTTTCACTATT
TTTGCTCAACAAAAAGTTATTTTATGTTAATGGATATAAGAAGTATTAATAATTTTCAGTCAAGGCAAGAGAAC
CCGATAAAGATCATTGCTAGAGACGTTTAAATGTTACCTGTAGCGGTACACTTGTTAAAGAAGTGATTAAGCAGTT
ACATAAAATTCTGATCATAGCTTTGATTGATACCATGAAGGTATAATTCAGTGCCTGGATACTAACAACCTTTACT
TGTTTA

2123/2777
FIGURE 1876

MILQWWKHVIIHLSKPKECPPRVNPQLWTLGDDVWDRRYMKNLCTFLPILL

2124/2777
FIGURE 1877

CAGAAACAGAATGCTTAGCTGGGCCTCCAGGCACAGGGACAGGAATGAGGAAATACTTGTAGGCCCTGTGCTCCT
TCAGCAAAACCCCTCAGTTTCTTGTTATTTTTATAAATGCAAACATCTTATTAAAGTAGATGCTAAGGCATTAGAA
TTTCCTGCTTTATTTTTCTAAATGACCATGAGGAAACCTGGAATGTCAAAGGTAAAGTGCAACACATTCTGCATT
TAAAAATTAAATGATCCTTTTTAAAGTAGCAACCAGATGTGAAAAATTGGACTGGAGTCCAGGTTATAGTTGA
TAGCTTTAACTTTCTCCCCAACAGCAACAGCACAAATTTCCCTAAATGTGTTATGAATAAGTAAATGACTACT
TCACATCCTTTAACTCTTCCTACAGAAATCTAAGAGAGAAATGAAACAAAAGTTTGCACAGTTCTAGACACGATA
AATACATGTGAAATCACACAACCTCAGAAAATGTCCCTTAAATTAATTGAGCCATTGGTACTTGTGAATTAGAAGA
GACATCTATGTTCTGATCCACTGTTGAAAGCTGTACAATGTTACCTATTTATTTGCAGACATCCTTTGAAACAA
ATAGGTAGATTTGCAACAAATAAAGAGTGGAGTACAGCTGCTGACATTACCTTGTATATTCATGCCTTTATGT

2125/2777
FIGURE 1878

RNRMLSWASRHRDRNEEILVGPVLLQQNPQFLVIFINANILLK

2127/2777
FIGURE 1879B

AAGAGAAGAGTCAAGTGAATATCGTTTGTTTATTTGCTAGTGAGTTTCCTTGTAACGTTGATTTTATTAAATGAT
AATATTTGGTTAGTATGTCCTATGTTAATAAAAAATGAACAAAATT

2128/2777
FIGURE 1880

MAMNNAKDEV DGGPPCAPGGTAKTRRPDNTAFKQQLPAWQPILTAGTVLP IFFIIGLIFIP IIGIGIFVTSNNI
REIEIDYTGTEPSSPCNKCLSPDVTPCFCTINF TLEKSFEGNVFMYGLSNFYQNHRRYVKSRDDSQLNGDSSAL
LNPSKECEPYRRNEDKPIAPCGAIANSMFNDTLELFLIGNDSYPIPIALKKKKGIWWTDKNVKFRNPPGGDNLEE
RFKGTTPVNWLPVYMLDSDPDNNGFINEDFIVWMRTAALPTFRKLYRLIERKSDLHPTLPAGRYSLNVTYNYP
VHYFDGRKRMILSTISWMGGKNPFLGIAYIAVGSISFLLGVLLVINHKYRNSNTADITI

2129/2777
FIGURE 1881

CCCTGTACAATTTGATAGTCATTTCGTAATCAGCAGGCCAAAGACTCAGAGGAGTGGCAGAAGCTCAACTATGATA
TCCATACCCTGCGGCAGGTTTCGAAGGGAAGTAAGAAACAGATGGAAAGTGCACTCTTAGAAGATTTAGGTTTTCAA
AGGAAGCTGACTCTTTGTTGTGTCAGTGACTAAACTCAGCACCATCAGTGATTCTAAAAACACAAGGAAAGCTCGAG
AGATGTTGTTAAAACCTGGCTGAAGAAACCAATATTCTCCCAACAAGTTGGGAGCTCTCAGAGAGATATCTCTTTG
TTGTGGACCGTCTCATTGCACTTGATGCTGCAGAAGAGTTCTTTAAGCTTGCTCGTCGAACCTTACCCCAAGAAGC
CTGGGGTTCCATGCCTGGCAGATGGCCAGAAAGAACTGCACTACCTTCCGTTTCCAAGTCCCTAAAGGAGAGGCT
CAGGGGCAGAATGGGAATCCTTCCATGAGGACTCAGCAGTCAACCAAAGTTGGACAATTACATGTAGAAGAGAGT
GAGCAAATAGAGTTTGCTTAGTAAAAAATGATACTGAATTCTACATAAATGTAAAGTCTTTAATCTGAGGACCCT
GCCCCATGAATTGTGCAGGCTGCATTGAAACGCCTTGGTGATCTCATATTTAGGAAGAAAGTTAAAGAGTTGGTC
AGATGGATAGTTTCATAATGGGTGGTTCCATTCTGAGAGCCCATTGCCCCAGCTTTGGTTTTAGTTGTGTCATAAT
CTCTGATCATTAAATCCTACTGACTGAGTGGACTATTTAGTTAATAAAACAATATGATTAATAAAA

2130/2777
FIGURE 1882

CATAGGGTCTATGTTACAACACTCTCAGCTCTGCTATTATAGCACAAAAGAAGCCAGATAATATATTAATATTAAA
CAAATGGGCATGGCTATATCCAATAAAGCTTCATTTACAAAAATAGCCAGCCTATGGACCACATTTGACTAAGTT
CAAACAGAAATAATCCTCTTTAACAAGAAATAAAACAATACCATTTAAAGGAAGATAACATAAGCCAGATGCCTT
ACAAGGTATTATTACCAATGCCTACCATTCAATTAATAAATACTAGCCATACAAAGAGGCAGGAAATCTGACC
CATAATCAAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAGACCCAGCATTCTTAATAGAAATTAATAATAGAACTTTAAAGTAGCTA
TTTAAGTATACCCAAGAAAATAAAGGAAAAACTAGTGAACAAAAAAGAATCTCAGAGAAATGGAAATTGTAAAA
TAAAAATGGAAATCAGTAACTGAAATGTACAAGATGTGAAATGAAAAATTCATTGTGTGGACTACTGAATGTTG
GAAAAGATAGGATTAGTGAACCTTGAACATAAATCTATAGATGTGTCCAATCTGAAAAATGGAGGGAAAAGATTTA
AAACATAGAGCAGCCACTAAAGAGATAATGCAAGTATGACTTATGAGGAAAGGAATTAGATACGTTTAACCCAGA
AGAAGACAGGAAAGGAAGAACATTGGGGGTTGGGGAGGGACAATTAGAAAACCAACATATGAAAAAGCCTTCCAT
GTGAAAAATTACCTGAAAGAAAATGGACTAAAAATAACAATTGAAAGGCAGAGATGATCAGACTAGTTTAAAAAT
CCAAACCACACATACATAGTCTTTTCAACGAGTGCTGGAACAAACAAATCATCCATATGCCAAAAAA

2131/2777
FIGURE 1883

IGSMLQLLSSAIIAQKKPDNILILNKWAWLYPIKLHLQK

2132/2777
FIGURE 1884

GTACTGATAATTATAGTTAACTCTTCTTACTAGGTAACCTTGTTTTTAATACTCTAAATTTTCACTATATTACTC
AAAATTCAGAATGTAAGCCAAAAGAGAGATAAAGTATATTAATAAATGTTAGGTTTAAACTTGTATGATACATTTT
CAAAATAGGTATTATATATTTTTTAAATATATAATGTCCATCTTTTCTGTATTGATGCCTATACAACCATAACCCC
AGAAGTACTCTCATACTGTGAAAGTCATTGCTAAATTAGGTATTCACCTTTCTTAAACACATTTCTGAGAAAAGGG
TGTCTTTTTAGGGCAGATGACTTAGAAGTTCTTTTACGTAGCCAAGGCAAAGATTGTCTATTGAAAGCTTGGAA
GGGCTATATGTACATTTGGAGGGGAAAAAAATTTATCTTACCTCCAGCAAGAAGAGATTTCTAAATATTGTGC
TGAAACACAATATACCTAGGATTAGACACTTTTAGATAGTTAAATATAAGAAATGCTAGGCAAGCATAATTTGTA
TATGTATAATACACCCTGAAAATTTTATTCTCAACTTCACCTTCTGTTTAGATCTGAGACACTAAAAATATTTCTT
TTAGCAGAAAATTTCTTCAATGATTATAGAAAGAAAATTTGCTGTATAGTCACAAATTTAATATACAAAATTAAGA
AGTGCCTTAAAAAAATTTGTAACCTGATAATACTTCGCATTAGTCCTCATTTCAAATATGTGAAGCAGCCAAGATC
CACAAAAGTGTGTATTTTCATGTATTGAATGAATATATTAAATGTTTCTTTTAAATTTTATTTTAGAAAAGATA
CAGTGAAAACCACTGAAACTGAGTTAGATGAATTTGAGATTTGACTTTGTTTGCTTTAATATATAC

2133/2777
FIGURE 1885

MNLRFDVCFNI

[illegible]

2135/2777
FIGURE 1887

MGHPPVSPSAPAPAGTTAIPGLIPDLVAGTPCELWDSQEGCGDNPAKWGLQLSTDALSLASTPGPRWALIAGALA
AGVLLVSCLLCAACCCRRHRKKPRDKESVGLGSARGTTTTHLVRSGSLLTQSREGLKSRLQSPGQGEFSPRDG
LTPTEAGR

2136/2777
FIGURE 1888

GGATCAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCTTTCCAAGTCGCTGGGACTATAAGTGTGTACACAGCATGTCAGCTCTC
TCTCTCCTTCTTGACCTAAAGCCTAGCATAAAATTAGCTAAGTAGAATGTTTCCAATGATGGCTGCATCAGTATC
TCCCATCCACATAATTTCTGTTTGATTTGCCATTACCCATAAAATGGTGGGATCTACCTCCCCTCCTTGCAA
ATTGAGCTGGCCCTCTGATCCTGTCTAAGATCTGAAGCCAGATACTAAGGTACTTCATTAATTT

2137/2777
FIGURE 1889

GGCCACGCAGCCCTGTGGGAAGTCCCGCACGGCCACTTTTATGAAGTGGACACGTGTTGGTCCCACTGAAAAGAA
ACTCCCCACCCATGGCTCCCTCACGCTGCAGCAGAGGCCCTGCCACAGCACCTGTCAGCCCCCTGCCAGCTTGCAG
GGGCGCAGGCGCAGAGCGGTTTGTGCCCTTGCTGGAGCCAGGGAAGGGCACAGGGTCCCTCCTGGAGTCATGGGA
GGTGCAGCCGAGGTTCTATATTAAAATACAGAGGCTAGCACATGTGCTTGGGGAATGCAGCTACAGTAGTGGAAAT
GAAAGTGCTGTCTGTTCCCTTACCCCCCAGCTCCTCACCTGTCCTCCACACGCATATCCCTGGCTCCCTTTCCCT
AGTAAGGAGACTGAATTGAAAATTGTGGCTTGCCCGAGGCTGCATACCTGTGCTCTTTCTGAAGCCCAAGTCACTG
GCTCTAGAATTCTAACCTGTGAGGAAGCCACTGAGGATGTTTGTCAAAATACATAATTTCTGTGCCTTGCCCCAG
TTCCACGGCCCAGGAATCTGCAGTTTTTACAAGCACCCCCAGGTGATTCTGGTGGTGTCTTTGCACTTCTTCAAG
GCAGTACTGCCTGGAACGCAGAATCCCAGCCTCCTCTATCCTCCTTGCCTAATGGCCTGGATGCTCTCAGATCTA
CAGGGGAAGGGAAGGTACACAGTCATCGCAATAGTAACCTCAGCTGATAAATCCTCCCCATAAACTTATTCC
CCAGTGTTTTTTAATAGGAAACAATAAACTGTAACCAGCCCAAATATTCATCAAAGAGAAAATGGAGAAGTAAA
TCATCGCACATTACCTGGACCAGATCTATTGTAAAGCCAATAATACTGAAGCCCCTTCCAAGGCCCTGGGAGTC
CTAACAGTGCAGTGGCAGTGTCTATAATTTATATTATGAAATTTGCATAAGGAAAACATTTTGTCTCATTTGTGC
AATTTCTCCTTCTAAATATACGTGTCACTTTGTACCTGATTTCTATAAGACCCAGGACCTACAAACCCTGTGTCT
GCCCCTGCGCCACCCAGGGAAGGACTGCACAGCAGCAAGACAGATTGCCATGGAGCATGTTGT

2138/2777
FIGURE 1890

ATQPCGNCRTATFMKWTRVGPTEKKLPTHGSLTLQQRPCCHSTCQPLPACRGAGAERFVPLLEPGKGTGSLLESWE
VQPRFYIKIQRLAHVLGECSYSSGMKVLSVPYPSSSPVLHTHIPGSLSLVRRLN

[illegible]

2140/2777
FIGURE 1892

NFYQKGQGRNILLLLAHSTLLKQAAGSAERKFYKGLLSSSAAPCPPGFSSQQAAYGTWDRSLRAGRGAEHPPGT
TL

2141/2777
FIGURE 1893A

ATGCCCCATCACCCAGGACAATGCCGTGCTGCACCTGCCCCCTCCTCTACCAGTGGCTGCAGAACAGCCTGCAGGAA
GGTGGGGATGGGCGGAGCAGCGGCTCTGCCAGGCGGCCATCCAGAAGCTGCAGGAGTACATCCAGCTGAACTTT
GCTGTGGATGAGAGTACGGTCCCACCTGATCACAGCCCCCGAAATGGAGATCTGTACTGTGTACCTCACCAAG
GAGCTGGGGGACACAGAGACTGTGGGCCTGAGTTTTGGGAACATCCCTGTTTTCGGGGACTATGGTGAAAAGCGC
AGGGGGGGCAAGAAGAGGAAAACCCACCAGGGGCCTGTGCTGGATGTGGGCTGCATCTGGGTGACAGAGCTGAGG
AAGAACAGCCCAGCAGGGAAGAGTGGGAAGGTCCGACTGCGGGATGAGATCCTCTCACTGAATGGGCAGCTGATG
GTTGGAGTTGATGTCAGTGGGGCCAGTTACCTCGCTGAGCAGTGTGGAATGGCGGCTTTATCTACCTGATCATG
CTGCGTCGCTTTAAGCACAAAGCCCACTCCACTTATAATGGCAACAGTAGCAACAGCTCTGAACCAGGAGAAACA
CCTACCTTGAGCTGGGTGACCGAAGTGCAGAAAAGGGGAAACGAACCAGAAAGTTTTGGGGTCATCTCCAGGCCCT
CCTGCCAACAAAGGCCCTGAAGAATCCAAGGGCAGCGCTGGCTGTGAGGTGTCCAGTGACCCAGCACTGAGCTG
GAGAACGGCGCTGACCCTGAAGTTGGAACGGCCATGTCTTTCAGCTAGAAAATGGCCCAGATTCTCTCAAGGAG
GTGGCTGGACCCCATCTAGAGAGGTGAGAAGTGGACAGAGGGACAGAGCATAGAATTCCAAAGACAGATGCTCCT
CTGACCACAAGCAATGACAAACGCCGCTTCTCAAAGGTGGGAAGACGGACTTCCAATCGAGTGACTGCCTGGCA
CGGCAGGAGGAAGTTGGCCGAATATGGAAGATGGAGCTGCTCAAAGAATCGGATGGGCTGGGAATTCAGGTTAGT
GGAGGCCGAGGATCAAAGCGCTCACCTCACGCTATCGTTGTCACTCAAGTGAAGGAAGGAGGTGCCGCTCACAGG
GAATACCACATTGTGAAGAAGTCTACCCGCTCCTTAAGCACGACTCAGGTGGAATCTCCTTGAGGCTCATTCCG
CCATCCGTCATCTCGATCATTGGGTTGTACAAAGAAAAGGCAAGGGCCTTGCTTTAGTATTGTGAGGTCGA
GACTGCATTCTGTGGACAGATGGGGATTTTTGTCAAGACCATCTTCCCAAATGGATCAGCTGCAGAGGACGGAAGA
CTTAAAGAAGGTGATGAAATCCTAGATGTAAATGGAATACCAATAAAGGGCTTGACATTCAAGAAGCCATTCT
ACCTTTAAGCAAAATCCGGAGTGGATTATTTGTTTTAACGGTACGCACAAAGTTGGTGAGCCCCAGCCTCACACCC
TGCTCGACACCCACACACATGAGCAGATCCGCTCCCCGAAGTTCAATACCAGTGGGGGAGCCTCGGCGGGAGGT
TCCGATGAAGGCAGTTCTTCATCCCTGGGTGCGGAAGACCCCTGGGCCCCAAGGACAGGATCGTCATGGAAGTAACA
CTCAACAAAGAGCCAAGAGTTGGATTAGGCATTGGTGCCTGCTGCTTGCTCTGGAAAACAGTCTCCTGGCATC
TACATTCACAGCCTTGCTCCAGGATCAGTGGCCAAGATGGAGAGCAACCTGAGCCGCGGGGATCAAATCCTGGAA
GTGAATCCGTCAACGTCCGCCATGCTGCTTTAAGCAAAGTCCACGCCATCTTGAGTAAATGCCCTGTTTCCGAG
CAGGAAATGGATGAAGTCATAGCACGCAGCACTTATCAGGAGAGCAAAGAGGCCAATTCCTCTCCTGGCTTAGGT
ACTCCCTTGAAGAGTCCCTCTCTTGCAAAAAGGACTCCCTTATTTCTGAATCTGAACTCTCCAGTACTTTGCC
CACGATGTCCCTGGCCCCCTTGTCAGACTTCATGGTGGCCGGTTCTGAGGACGAGGATCACCCGGGAAGTGGCTGC
AGCACGTCCGAGGAGGGCAGCCTGCCCTCCAGCACCTCCAGTGAGCCTGGAAAACCCAGAGCCAACAGCCTCGTG
ACTCTTGGGAGCCATCGGGCTTCTGGGCTCTTCCACAAGCAGGTGACAGTTGCCAGACAAGCCAGTCTCCCCGGA
AGCCACAGGCCCTCCGAAACCCTCTCCTCCGCCAGAGGAAGGTAGGCTGCTACGATGCCAACGATGCCAGTGAT
GAGGAAGAGTTTGACAGAGAAGGGGACTGCATTTCACTCCAGGGGCCCTCCCGGGTCCCATCAGGCCTCTGTCA
GAGGATGACCCGAGGCGTGTCTCAATTTCTCTTCCAAGGCATGGACGTCCACAACCAAGAGGAACGACCCCGG
AAAACACTGGTGAGCAAGGCCATCTCGGCACCTCTTCTTGGTAGCTCAGTGGACTTAGAGGAGAGTATCCAGAG
GGCATGGTGGATGCTGCGTCCTATGCAGCCAACCTCACGACTCTGCAGAGGCCCCCAAGGGGAGCCCTGGAAGC
TGGTGGAAGAAGGAAGTGTGAGGATCAAGTAGCGCACCCAAATTGGAATACACAGTCCGTACAGACACCCAGAGT
CCGACGAACACTGGGAGCCCCAGTTCCCCCAGCAGAAAAGTGAAGGCCTGGGCTCCAGGCACAGACCACTGAGTGGC
AGGGTAAGCCCCCACTGCAAGAGATCCGAGGCTGAGGCCAAGCCAGTGGCTCACAGACAGTGAACCTGACTGGC
AGAGCCAATGATCCATGCGATCTGGACTCGAGAGTCCAGGCCACTTCTGTCAAAGTGACTGTGCTGGCTTTTCAG
CCAGGTGGAGCTGTGGAGAAGTTGTGCCAGGAATCTCTGGGAAAGCTGACCACTGGAGATGCTTGTGTCTCTACC
AGCTGTGAACTAGCCAGTGTCTGTCCCATCTGGATGCCAGCCACCTCACAGAGAACCTGCCCAAAGCTGCATCA
GAGCTGGGGCAACAACCCATGACTTCCTCAGACCTCATCTTCCCCAGGGAAGAAGGGGGCCGCTCATCTGTAC
CCCAGCAAGACCTCTGTAGACACAGGGCAAGTCACTCGGCCAGAGAATCCCAGCCAGCCTGCATCGCCAGGGTC
ACCAAGTGCAAGGCCAGGTCTCCAGTCAAGGTCCCCCATGAGGGCAGCCCCCTCCCCGGGGGAGAAAGCAGCGGCT
CCCCCTGACTACAGCAAGACTCGATCAGCATCGGAAACCAGCACACCCCAACAATACCAGGAGGGTGGCTGCCCTC
AGGGGAGCGGGACCTGGAGCAGAGGGAATGACACCAGCTGGTGTCTGCTGCCAGGAGACCCCTCACATCCAG
GAGCAGAGACAGGGAGCTCCAGGTAACCACAGTAAGGCTCTGGAATGACAGGAATCCATGCACCTGAAAGCTCC
CAGGAGCCTTCCCTGCTGGAGGGAGCAGATTCTGTGTCTCTCAAGGGCACCGCAGGCCAGCCTCTCCATGCTGCCA

2142/2777
FIGURE 1893B

TCCACTGACAACACCAAAAGAAGCATGTGGCCATGTCTCGGGGCACTGCTGCCAGGGGGGAGTAGAGAGAGCCCT
GTGACGGACATTGACAGCTTCATCAAGGAGCTGGATGCTTCTGCAGCAAGGTCTCCGTCTTCCCAGACGGGGGAC
AGTGGCTCTCAGGAGGGCAGTGCTCAGGGCCACCCACCAGCCGGGGCTGGAGGTGGGAGCTCCTGCCGTGCCGAA
CCAGTCCCAGGGGGGCCAGACCTCCTCCCCGAGGAGGGCTGGGCTGCTGGTGCCCCCGCTACCCACAATGGGGC
TCCCAGCCTTCGGTTTTAGATTCAATTAATCCCGACAAACATTTTACTGTGAACAAAACTTTCTGAGCAACTAC
TCTAGAAATTTTAGCAGTTTTTCATGAAGACAGCACCTCCCTATCAGGCCTGGGTGACAGCACGGAGCCGTCTCTG
TCATCCATGTATGGCGATGCTGAGGATTCTTCTTCTGACCCTGAGTCACTCACTGAAGCCCCACGAGCTTCTGCC
AGGGACGGCTGGTCCCCCTCCTCGTTCCTGTGTCTTTGCACAAGGAAGATCCTTCGGAGTCAGAAGAGGAACAG
ATTGAGATTTGTTCCACACGTGGCTGCCCAATCCACCCTCGAGTCTGCTCATCTTCCCACCCAGGCTGCCATC
TGTCCTGCCTCAGCCAAAGTTCTGTCTATTAAATACAGCACTCCGAGAGAGTGGTGGCCAGTCCCCGTGAGAAG
GCCGCTGCTTGCCAGGCTCATACACTTCAGGCCAGACTCTTCCCAGCCATCATCACTCTTGAGATGAGCTCT
CAGGAGCATGAAACTCATGCGGACATAAGCACTTCACAGAACCACAGGCCCTCGTGTGCAGAAGAAACCACAGAA
GTCACCAGCGCTAGCTCAGCCATGGAAAACAGTCCGCTGTCTAAAGTAGCCAGGCATTTTCACAGTCCGCCCATC
ATTCTCAGTCCCCCAACATGGTAAATGGCTTGGAAATGACCTGCTAGATGACGAAACCTGAATCAATACGAA
ACAAGCATTAATGCAGCTGCCAGTCTGTCTCCTTCAGTGTGGATGTCCCTAAGAATGGAGAATCTGTTTTGGAA
AACCTCCACATCTCTGAAAGTCAAGACCTGGATGACTTGCTACAGAAACCAAAAATGATCGCTAGGAGGCCCATC
ATGGCCTGGTTTTAAAGAAATAAATAAACATAACCAAGGCACACATTTGAGGAGCAAAACCGAGAAGGAACAACCT
CTAATGCCTGCCAGAAGTCCCGACTCCAAGATTGAGATGGTGAAGTTCAAGCCAAAAAAGGGCGTTACTGTGCCT
CATAGCCCTCCTCAGCCGAAAACAAACCTGGAAAATAAGGACCTGTCTAAGAAGAGTCCGGCAGAAATGCTTCTG
ACTAATGGTCAGAAGGCAAAGTGTGGTCCGAAGCTGAAGAGGCTCAGCCTCAAGGGCAAGGCCAAAGTCAACTCT
GAGGCCCTGCTGCGAATGCTGTGAAGGCTGGGGGGACGGACCACAGGAAACCCCTGATCTCACCCACAGACCTCC
CACAAAACACTTTCTAAGGCAGTGTACAGCGGCTCCATGTAGCCGACCACGAGGACCCTGACAGAAACACCACA
GCTGCCCCCAGGTCCCCCAGTGTGTGCTGGAAAGCAAGCCACCTCTTGCCACCTCTGGGCCACTGAAACCCCTCA
GTGTCTGACACGAGCATCAGGACATTTGTCTCGCCCTGACCTCTCCCAAGCCTGTTCTCTGAGCAAGGCATGTGG
AGCAGGTTCCACATGGCTGTCTCTGAACCCGACAGAGGTTGCCCAACCACCCCTAAATCTCCTAAGTGTAGA
GCAGAGGGCAGGGCGCCCCGTGCTGACTCCGGGCGGCTGAGTCCGGCAGCGTCTAGGAACGGCATGTCCGTGGCA
GGGAACAGACAGAGTGAGCCGCGCCTGGCCAGCCATGTGGCAGCAGACACAGCCCAACCCAGGCCGACTGGCGAA
AAAGGAGGCAACATAATGGCCAGCGATCGCCTCGAAAGAACAAACCAGCTGAAAATCGTGGAGATTTCTGTGAA
GCAGTGTGACAGACTGTATGTGGTAACAAGCCAGCTGAAAGCGACAGACGGGGAGGGTGCTTGGCCCAGGGCAAC
TGTCAGGAGAAGAGTGAAATCAGGCTCTATCGCCAGGTGCGAGAATCATCCACAAGTCATCCATCCTCACTCCCA
TCTCATGCCTCCCAGGCAGAGCAGGAAATGTCACGATCATTGAGCATGGCAAACTGGCGTCTCTCCTCCTCCTCC
CTTCAAACAGCCATTAGAAAGGCAGAGTACTCCAGGGAAAATCAAGCCTGATGTGAGACTCCCGAGGGGTGCCC
AGAAACAGCATTCCAGGGGGCCCCCTCGGGGAGGACCATCTCTACTTCACCCCAAGGCCAGCGACCAGGACCTAC
TCCATGCCAGCCCAGTTCTCAAGCCATTTTGACGGGAGGGTCACCCCCACACAGCCTGGGTGCTCTCGGGAC
AGCCAGGTCCCTGTGACAAGCAGTGTGTCCCGAGGCAAAGGCATCCAGAGGTGGTCTTCCCAGCCTGGCTAAT
GGACAGGGCATATATAGTGTAAAGCCGTGCTGGACACATCGAGGAATCTTCCAGCCACAGATGAAGGGGATATC
ATTTGAGTCCAGGAGACGAGCTGCCTAGTCACAGACAAAATCAAAGTCACCAGACGACACTACTGCTATGAGCAG
AACTGGCCCCATGAATCTACCTCATTTTTCTCTGTGAAGCAGCGGATCAAGTCTTTTGAGAACCTGGCCAATGCT
GACCGGCCTGTAGCCAAGTCCGGGGCTTCCCCATTTTTGTGGTGAGCTCCAAGCCTCCCATTTGGGAGGCGGTCT
TCCGGCAGCATTTGTTTCCGGGAGCCTGGGGCACCCAGGTGACGCAGCAGCAAGGTTGTTGAGACGCAGCTTGAGT
TCCTGCAGCGAAAACCAAGCGAAGCCGGCACCCCTCCTGCCCCAGATGGCCAAGTCTCCCTCAATCATGACACTG
ACCATCTCTCGGCAGAACCACACAGAGACCAGTAGCAAGGGCTCTGATTGGAATAAAGAAATCACTTGGTCCT
TTGGGAATTTCCACCCCAACGATGACCCTGGCTTCTCCTGTTAAGAGGAACAAGTCTCGGTACGCCACACGCAG
CCCTCGCCCGTGTCCCGCTCCAAGCTCCAGGAGCTGAGAGCCTTGAGCATGCCTGACCTTGACAAGCTCTGCAGC
GAGGATTACTCAGCAGGGCCGAGCGCCGTGCTCTTCAAACCTGAGCTGGAGATCACCCCCAGGAGGTCACCTGGC
CCTCCTGCTGGAGGCGTTTCGTGTCCCGAGAAGGGCGGGAACAGGGCCTGTCCAGGAGGAAGTGGCCCTAAAACC
AGTGCTGCTGAGACACCCAGTTCAGCCAGTGATACGGGTGAAGCTGCCAGGATCTGCCTTTTAGAAGAAGCTGG
TCAGTTAAGTTGGATCAACTTCTAGTCTCAGCGGGGACCAGCAAAGATTACAGTCTGTTTTATCGTCAGTGGGA

2143/2777
FIGURE 1893C

TCGAAATCTACCATCCTAACTCTCATTTCAGGAAGCGAAAGCACAATCAGAGAATGAAGAAGATGTTTGCTTCATA
GTCTTGAATAGAAAAGAAGGCTCAGGTCTGGGATTCAGTGTGGCAGGAGGGACAGATGTGGAGCCAAAATCAATC
ACGGTCCACAGGGTGTTTTCTCAGGGGGCGGCTTCTCAGGAAGGGACTATGAACCGAGGGGATTTCTTCTGTCA
GTCAACGGCGCCTCAGTGGCTGGCTTAGCCACGGGAATGTCTGAAGGTTCTGCACCAGGCACAGCTGCACAAA
GATGCCCTCGTGGTCATCAAGAAAGGGATGGATCAGCCCAGGCCCTCTGCCCGGCAGGAGCCTCCACAGCCAAT
GGGAAGGGTTTGCTGTCCAGAAAGACCATCCCCCTGGAGCCTGGCATTGGGAGAAAGTGTGGCTGTACACGATGCT
CTGTGTGTTGAAGTGTGAAGACCTCGGCTGGGCTGGGACTGAGTCTGGATGGGGGAAAATCATCGGTGACGGGA
GATGGGCCCTTGGTCATTAAAAGAGTGTACAAAGGTGGTGGGCTGAACAAGCTGGAATAATAGAAGCTGGAGAT
GAAATCTTGCTATTAATGGGAACCTCTGGTTGGGCTCATGCACCTTTGATGCCTGGAATATTATGAAGTCTGTC
CCAGAAGGACCTGTGCAGTTATTAATTAGAAAGCATAGGAATTTCTTCATGAATTTTAAACAAGAATCATTTTCTCA
GTTCTCTXTCTTTCTTTAGCAAATCAGAGTGACTTCTTTAAACCACAGGTTGTTGAAATGGCCAACACXTGGTAC
AGACACGGACTATAAAAATCTCCAAGCTTGTGCTTACACATGAAGCCTGACTTAXACTGTATGTGCAACAGCAAT
GAAATTAAGTCCAGAAGCCTTCCACCTGCGTCACCCAGGCXCGGGAGGGTTCCCTCGTTCAGTGCCTGTCCCT
ACCTTTATGTTATGTTTACTGATGGGXGATACAAGATGTGACACACCCCTCTTTATTTGAAACAAACAACATTT
AGCTAGACCTTTXGCTTCCTTCTTGCCAGCTCTCCCAACATAACCAATCCTGGTGATCAGGGAACATAAAGTCT
GAGGGGGACACAAATGTACACCTAAGAGGACAATCAATCATTTTGTATGATTTTGTAAAGTAAATGACAG
AATGCTTTTAGGCACATTCAATGGAAGGAGGAGATGTAGGTCTGTATATGTTACCTGAAAAGAGAATAAGACT
TACTTAAAAAATGAATTATGACCTGTTAGGXCTGAGCTCAGGAATTTGTCCAAAAGGAAAAAGCAAATAATTA
ATTGAGAGTATTTTTTAXGTGAGTGTAATGTATAATGTACGTATGCAAAGTTCAACTCAATAGGTTATTGATCAC
CATXGAAGTATTGATCATTTTCTATCTCAAAGTGTAAGCCATAAGGCTGTTTTACAGAATAGCXACTTCTGATA
AGCTGTATTAAATAGCCATGAGCTTCACTGCTTAGAGGGAGCAGAAAGGTXCAACATCTAAAAGCACCTTACAAC
TAGTTTTTGAACCTGTCTTGATAAGTGCTTGAATTCXAAGACTGGTCAGTACAAGAGCAGACAAAAATATCACAA
GTCAGTCACTGGGTTTCCATTTXCTGAATTTTATGCACCTCAACCATGAATTTAACTAAATTTTTAGAAATCAA
GTATCTTTXCTAAGTGTCCTTGATTATAGACAATGTATGTACAATCCAAATAGAGGAGCTTAATGGAXATCCT
TTTAGGAGACTGGTTGGTTTTTTTTCCCTCTTTCCCAACATGTTTAAAGAAATGTAAXCATTCTAAGTATTGGATCT
CTTTTCTTGACCTAGTATAATGACAAGTGCAGTGACTTAAGXTTTTTGCTGTTTTCGTTTTCCCGCTTTGCAATT
TCCTCCTTTTGCCAAAAATGTTTTCTXACAGAAGACTGTGCTGACTCACGCTACTTGGGAACTCACTCTGGCC
ACTCCTCCTCTGGXGTCATGAGCTGCTTCCAGTAGCTATTCCGATTGGATATTCCGTTTCGTCGTCACATAGCX
TGGCTTTTCTCTCCTCATGATGTACCTTATTTTCTTAGGTAAATAATTCCAACTCTCATXCGGGTCATAAAGAG
GAGGAGAAACAGGGTGAGTCAAGGTAAAGGAGCAGAAATGTAGTTAXCAAGCCAGGTCGTTCTCAGTGGCACAAA
CCAACCCGTTGAGCCCTGACAACATGAGTGGAXGAGTGCATTTGCCATACCTGTGTGCATGACACTAAGATTTTA
TGTTGGAGATACTTCTTTXAAATAACCTACAGCTTGGGTCTATGGCTGTGACCCCCAGATTTCATGGAGGGGCTTT
AGCCXATCAGCTTGTACATCATCTTTTCTGAATGACCAATCCCACTAAACATCTTTGAAGTCXGGCCTAGAG
AGGTCTTTCAGATGAGAGAGAAATAGCTGGCTTGTCTGAGTCCAGATTTCTXCATCAACTGGCAATACAAAGGAA
AATATGGTACAGGAGTTAGTTAGAAAGGCTTATTGAXTTTTACTTCTACTTTTCACTACAGTTACAGGTAGAAT
ACTGTAGGAAGTCAGTGCAAGGTGXCATGCTTGATTGATAGATATTGATTGTTTTTCACTCTCTGGGGTCAGTTT
TGTGGTTTCTXGCTTCTTGCCATAATCAAAGACTATTTCAAGTCAACAACACTGAAAAGTCTTTTCGCXCTCC
ACTCTTACAGCTGTGCCTAATAATAATTAATAATAAACGCACAGCCCTATGTGAAXCAGACAGGAATTTCTTGT
GCAATGTGGAGCAAATGGAATGGTCTCCTTCCGCAAGTCTTTXTTAATCCTCATATCTGGAGTACAAGGGTAGAC
CTCTGGCTTACCACATACACTATGCTAAXAGTCATCAGCCACTGCTACTACATCTTGCCAGAAGGTTTCCCTCGC
CAACAAACAGTTGAXAATTTAAGGGAAGAAGCAAAGCTAAACTGTCTTTGACCCTAAGATAGATAGAAAGCTAT
XTTATTTGTCTTCAGTGTTCAAGGCATGACTAGTATTTCTAATTAGCCTAATAAATCCCAACACTTTCTGAAGT
GAACACTAATGGTATTGTCTACTAAAAGTGTCAATTGTTTCTTTTTTXXTTAACTGGTCAGTCATTACATAAAG
CTATGAGGGTAAATAAATATGTGTTATAACAAGXTAAACCGTAGTTGCAAGAATATACCATGAAGATTAAAGTAG
GCTGGGTTTCATTTCCATCXITCCACACATCTCATTGAATTTGATGGTTGACTTAATTGGCACCATAACTTTGT
ATGATXATTATACATTAACTTTATTTATGTAAAGTAAATGCCTTATATATTAAGAGTAAAGTGCAATAATAT
GAAATAGCCTGTACATTTTAAAAATGTTGTCACCAAGTTATATAAATCCACAXTCTCTGTAAACAACCTTTTTTA
AGTAATTTTAAAAAATAAAGACTCTGCTTACTACTT

2144/2777
FIGURE 1894

MPITQDNAVLHLPLLYQWLQNSLQEGGDGPEQRLCQAAIQKLQEYIQLNFAVDESTVPPDHSPPEMEICTVYLTK
ELGDTETVGLSFGNIPVFGDYGEKRRGGKKRKRTHQGPVLDVGCIVWTELKNSPAGKSGKVRLRDEILSLNGQLM
VGVDVSGASYLAEQCWNGGFIYLIIMLRRFKHKHAHSTYNGNSSNSSEPGETPTLELGDRTAKKGKRTKFGVISRP
PANKAPEESKGSAGCEVSSDPSTELENGADPELNGHVFQLENGPDSLKEVAGPHLERSEVDRGTEHRIPKTDAP
LTTSNDKRRFSKGGKTDQSSDCLARQEEVGRIWKMEILLKESDGLGIQVSGGRGSKRSPHAIIVTVQKEGGAHR
EYHIVKKSTRSLSTTQVESPWRLIRPSVISIIGLYKEKGKGLGFSIAGGRDCIRGQMGIKVTIFPNGSAAEDGR
LKEGDEILDVNGIPIKGLTFQEAHITFKQIRSGLFVLTVRTKLVSPSLTPCSTPTHMSRSASPNTSNGASAGG
SDEGSSSSLGRKTPGPKDRIVMEVTLNKEPRVGLGIGACCLALENSPPGIYIHSAPGSVAKMESNLSRGDQILE
VNSVNRHAALSKVHAILSKCPVSEQEMDEVIARSTYQESKEANSSPGLGTPKSPSLAKKDSLISELSQYFA
HDVPGPLSDFMVGASEDEDHPGSGCSTSEEGSLPPSTSSSEPGKPRANSLVTLGSHRASGLFHKQVTVARQASLPG
SPQALRNPLLRQKVGCDANDASDEEEFDREGDCISLPGALPGPIRPLSEDDPRRVSISSSKGMVDHVNQEERPR
KTLVSKAISAPLLGSSVDLEESIPEGMVDAASYAANLTDSEAPKSGSPGWWWKELSGSSAPKLEYTVRDTQTS
PTNTGSPSSPQQKSEGLGSRHRPVARVSPHCKRSEAEAKPSGSQTVNLTGRANDPCDLDSRVQATSVKVTIVAGFQ
PGGAVEKLCQESLGLTTGDACVSTSCELASALSHLDASHLTENLPKAASELGQQPMTSSDLISSPGKGAHPD
PSKTSVDTGQVSRPENPSQPASPRVTCKKARSPVRLPHEGSPSPGEKAAAPPDYSKTRSASETSTPHNTRRAAL
RGAGPGAEGMTPAGAVLPGDPLTSQEQRQAGPNHASKALEMTGIHAPESSQEPSLLEGADSVSSRAPQASLSMLP
STDNTKEACGHVSGHCCPGGSRESPVTDIDSFIKELDASAARSPSSQTGDSGSQEGSAQGHPPAGAGGGSSCRAE
PVPGGQTSSPRRAWAAGAPAYPQWASQPSVLDSINPDKHFTVNKNFLSNYSRNFSSFHEDSTSLSGLDSTEP
SSMYGDAEDSSSDPELSTEAPRASARDGWSPPRSRSVLHKEDPSESEEEQIEICSTRGCPNPPSSPAHLPTQAAI
CPASAKVLSLKYSTPRESVASPREKAACLPGSYTSQPDSSQPSLLEMSSQEHETHADISTSQNHRPSCAEETTE
VTSASSAMENSPLSKVARHFHSPPIILSSPNMVNGLEHDLDDDETINQYETSINAAASLSSFVSDVPKNGESVLE
NLHISESQDLDLLQPKMIARRPIMAWFKEINKHNQGTHLRKTEKEQPLMPARSPDSKIOMVSSSQKKGVTV
HSPPQPKTNLENKDLKSKSPAEMLLTNGQAKCGPKLRLSLKKGAKVNSEAPAAAVKAGGTDHRKPLISPQTS
HKTLSKAVSQRLHVADHEDPDRNTTAAPRSPQCVLESKPPLATSGPLKPSVSDTSIRTFVSPLTSPKPVPEQGMW
SRFHMVLEPDRGCPTTPKSPKCRAGRAPRADSGPVSPAASRNGMSVAGNRQSEPRLASHVAADTAQPRPTGE
KGGNIMASDRLERTNQLKIVEISAEAVSETVCGNKPAESDRRGGLAQGNCQEKSEIRLYRQVAESSTSHPSLP
SHASQAEQEMSRFSMAKLASSSSSLQTAIRKAEYSQKSSLSMSDSRGVPRNSIPGGPSGEDHLYFTPRPATRTY
SMPAQFSSHFGRGHPHSLGRSRDSQVPVTSSVVPEAKASRGGLPSLANGQGIYSVKPLLDTSRNLPATDEGDI
ISVQETSCLVTDKIKVTRRHICYEQNWPHESTSFVSQRIKSFENLANADRPVAKSGASPFLSVSSKPPIGRRS
SGSIVSGSLGHFGDAAARLLRRSLSSCSENQSEAGTLLPQMAKSPSIMTLTISRQNPPESSKGSDELKKS LGP
LGIPPTMTLASPVKRNKSSVRHTQPSPVSRSKLQELRALSMPLDKLCSYDYSAGPSAVLFKTELEITPRRSPG
PPAGGVSCPEKGGNRACPGGSGPKTSAAETPSSASDTGEAAQDLFPRRSWSVKLDQLLVSAGDQORLQSVLSSVG
SKSTILTILQEAQAQSENEEDVCFIVLNRKEGSGGLGFSVAGGTDVEPKSITVHRVFSQGAASQEGTMNRGDFLLS
VNGASLAGLAHGNVLKVLHQAQLHKDALVVIKKGMDQPRPSARQEPPTANGKGLLSRKTIPLPGLIGRSVAVHDA
LCVEVLKTSAGLGLSLDGGKSSVTGDGPLVIKRVYKGGAAEQAGIIIEAGDEILAINGKPLVGLMHFDWNNIMKSV
PEGPVQQLIRKHRNSS

2145/2777
FIGURE 1895

CCCCAGATACAGTGTTTGCTACTCAACTACTATTGCAGAAAGTTATTGAGTAATTAGTGCCATCTTCCTTAACCT
GTACATGGAGAGCATTAGTCTTTGCAGCTGAAGAGACTAACCAGTAGAGAAGATTCCCTCTCATTGTCTTGATGAG
GGACTGACAGCTTGCTAGCGAAAATGTTGCTTGACCACAGGAATGAGACTTCCATGCACCCTCATCTTGCCATTA
TTAAAGCTATCCAGCATTITGGGTCCAGCCTTAAGAGAAGGTGAGAGTCATGACTAGGCCAGTGAATATAACAGTG
CATATAAAAGGGACCTAGTTACCAGGGAGAAAACAGAAGTAGACCACTGAAAGAGGGCAAACCTAGTGAAAATAG
AATTATTGAACAAAATATTGAACAAATACACTTGAACAAAATAATAAGGGCACATAAGCAGATTGAATTATAACA
AATTCTTTAGAGCTAGAAAAAATGACATTAAGTTTTAATGTTTAGATTATTTAAAAAAGAGGACACGTGCTATT
AAGTTCCAAATTACAGGCC TAGAAAATCAGGGGGAAGAATTATGTCATTAAATGGAATGAAAGTACTAACAGATA
AAATCAAGAGAAGACGATTAGAGACTTACAAGAAGTTCTGAAGGGGAAAATAAAAAACCAGGTGGACAAGCAATA
ACTAAATAATAGATGGGATGAAGAAAGACTTGAGACTGCAGATCAGAACAGCTGGCTGTTGTCTAGCCAGGAGAG
AAGTGAGGGAAACACACAAACACCTATGCAGAGTCTGGCAAAATCCCTGAATTCCAAGGAAAAAGTAAAAATCCT
CTAAGCTTCCATATGAAAGACCAAGTTGCATACAAAGAAAAAGAACCAACCGACACCAGGCAATCTTCCTTACC
ACACAAGCAGAAGTAGAAAAAAGTGAATGACGCTACACAGTTGACAAAGAACTGCAACTCAGGAACCTTGTACT
CAGCCAAAGGACCCTCCACATGTCAGAATGAAAAGGAGATACTAGTTTATCCTATCTGAGGAAAACATAAGAAAC
AACCTGTGAATCAAATAGAGACCTTTATACAGGGGAAGATAAAAGAAAGACAGAGAACAGTTTAATAAGAAAAACA
GTAGATCAGTCTCACTAATATAAATTCAAAGTAAAAATAAAATATTAGCAAATTGAATCTGCCATTGTATCAAA
AGAATTCTAGACTATCAACACTAGAGTTTATTTAGACATGTAATGATGATTTGTTACCAGGAAATCTGTCAACA
TAATTTATTCTATCAAAGGGACAAATAATCATAGAAGCTATTCTCATGAGAATTTGAAGTAAATGGGTATAAGA
AGGCATTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGGCGAGGCAGT

2146/2777
FIGURE 1896

MFVIPALWEGEA

2147/2777
FIGURE 1897

GAAAAATGCTGAATACAAATTATGGAGAGGTTAAACAAGGAAAAACATTGCAAAACAATGAAAAAGAATATGTCTT
TTTTTGCATACTAGCAAACGGGAATTCACCTTTCACCTTCAACATCACTTTTAAAAATTTTCAGCGTATAGCAAGAA
CAGACAGTGGAATAGGATTCAATTTTCAGCTATTTTGGGAATTAAGAAAATTTTCCATAAATGCAGCATTGAACTCA
TCCATTAGCATATGCTGGTGCTTTTCTGTTGACATTAGTCAAATAATTTAGAAGCACAAAGAATATTATTACACA
TTTAGGAATGAAGTGTATATCCAATTTAAGGTCTAGATATTAAAGGAATCACAATCTGTGTTATTAGGCCTGCAT
TTTTCCTTTCCTTTTGTCTCTTCAGACATGTTAAAATTTCTACTTATCATTTTGTCAACTCTGTGTGTTTGCATT
CGTTCTTGGAATT

2148/2777
FIGURE 1898

KMLNTNYGEVKQGKTLQNNKEYVFFCILANGNSPFTSTSLKISAYSKNRQWNRIQFQLFWE

2149/2777
FIGURE 1899

CCTTCCTTTTCGTTCCCTTCCAGAGAATTTGTGTTCTCTGTACCTGAGATCAAATGTGTGTCTAAGCAATTCTGGCC
CCTGGCTCCCACCACCTTACCCTCTCCACAAAATAATAGACATTAGGGGAGGTAAGGGAACAGAAGAGGTCTCTT
TGCAGATATTATATTTTTAAAAAAATGGTTCTATGTAATAAGCAGCAGCTAAGGAGACAGAAAGACAGTAGATGAA
GAGAGTGCCAATATCTTCCATGGGGAAAAATGAATGAACTGAAAGAGAATATTATTTTTCTAGAATACAGAAAGC
TGTCTCTCACAGATCAGCTGGAATTCCAAGGTGGATTATGGACTTCTTCTAACTCCCATTGATAGTGCTTCTTA
CCAGGTGAAGGGAAGGGCTACTTTTTCTAAAGGAGAAAAAGCTTTCAGACAAAGCTCGTACCAACCCCTGAAC
TGCAAATTTGCTCAAGTGACCGTGCATACTTATATTCCTAATTTAAATGATTATTTATGTCAAACGCTCATTGTG
AAACTTGAAAATGTTGTATTACATTACATCAAATAAAGTTTACTTGTAGCAGACAGAAAGAGAGAAAGAGAAAGA
AAGGAAAGANNGGAAATAAAGAAATTAAAGGGCTGGG
CTTACAGGAGCCTGGAGGGTTGGGAGATCTACAGGGGTTTTACCACCGGGGAAC TTGAGGCTGAGGGTCCAGTCA
CTGTGGGCAGTGACAGGTGTGGATGTGGTGTCTTCTGGGAAGGGGCCTGCTGACAACAAGCTTCCTCCAGCCCTG
GCTGGACATAGAGGGAAACAAAGTCACCGATCCTCAGTCCACCAGAAGGCAGTTTTGACCTTGAAGAAGAGGGCT
A

2150/2777
FIGURE 1900

FLSFLPENLCSLYLRNVCLSNLGPWLPPPYPLHKIIDIRGGKGTEEVSLQILYF

2151/2777
FIGURE 1901

CAAACATTCAGATCATAACAAATGTGAAAATGAATTAATCTTTAGGAAAATTGGTGGCACATTTTTGTGTATCCTA
GTAAGAAGTTTGGTTACTGGGTAATAAGTCTGTTGAAAAGATTATAATTTAACAAAATGTGAAAATTATGGTAAT
ATTTATGAAGATTTTTTTAAAGCAGCATATCAGATTCTTCTCACATTTTATATTGGTGTGGTTGGTGTTTTTCT
TATGGGGAGAAATACTAGTAAGTGAACATATAGACATTTAAAATTAACATGAGTTAAATCCATTATAAATTTTA
GAAAACCATTTATTCTACAGTAGTTTCCAAAACCTGGGGTATACCTATCCCAAGCTATACACTAAGATTTTTTCAGG
ATATATAAAGGCACAGAGAGCTTTAAGGGAATCTGTTTCTAGTCTTCGGAGATCTTGTTTATGTTTTGTCATTG
TCTTTTCCAAAGTCTCTTACTTGTTACCTTTTGCTGTTATGTATTTCCCATTATGCATTGATCCAAGATGTAAAA
ACCTCTAGGGCACCGAAACAGGA

2152/2777
FIGURE 1902

MFFALSFPKSLTCYLLLLCISHYALIQDVKTSRAPK

2153/2777
FIGURE 1903

TAAATAAAGGGTAGCTAAGTGCTAACAGGTAGATGAGAAGATAGACAAACTCACTAGTAATCAGAAAAAATGAA
AGTAAATGAGATACAATTTTTCACCCATCAAAATGACAAATATTTAAAAGTTTTCTGATGCCAAGTATTGGGTAT
GGTGTAGATATCTGTGTACTTACGATGTGAGTGTAACATAATTTGTCATTCTGTAAACCAGTCAATAATTAAAT
CAGAAGTGTTTAATCCCTCTGACCCAGCACTCAGAGGAATTTTAAACAGATCTTTGAGGATATAATCTTTGTAG
CTGCATAGTTTGTAGTAGTGGGGATTTGGAGATAGCCTAGCTAAATATCCATCACTGGTAAATAGAGCAAATAAG
AAAAATGAAATGGGAGTAACAATGGTGAGATCTTTAAACTAGATGAACTTTAAACATACAGTTGAGAGAAAG
AAACAATGAGATTCATAAATATTTAAGAAAATAGAAAAAGCACAGTAGAAGGAAATCGGAGTAGAGATAATAGGA
GGAAAGAGGAAACAAGTTTGAGGAAATATCACTTGCTAAATTTATTTATATTATTTCTATAGATGAAGCAAGG
ATGATACAGATTCTTTTTTCTGGATGAAGCCTGGCTTGA

2154/2777
FIGURE 1904

MKPGL

2155/2777
FIGURE 1905

CATGTCATCCCTGTACCCATCTCTAGAGGACCTAAAAGTGGACCAAGCCATTTCAGGCCCAGGTCAGAGCCTCACC
CAAGATGCCAGCCCTGCCAGTCCAGGCAACAGCCATTTCCCCACCACCAGTTTTGTACCCAAACTTGGCAGAACT
GGAAAATTATATGGGTCTTTCCCTCTCCAGCCAAGAAGTCCAGGAGAGCCTGCTTCATATTCCAGAGGGTGACAG
TACAGCGGTCTCGGGCCCCGGGCCCCGGCCAGATGGTGGCACC GGTAACCGGGTACAGCCTGGGCGTGCGGCGAGC
TGAGATCAAGCCCGGGGTGCGCGAGATCCACCTGTGCAAGGACGAGCGCGGCAAGACCGGGCTGAGGCTGCGGAA
GGTCGACCAGGGGCTCTTTGTGCAGTTGGTCCAGGCCAACACCCCTGCATCCCTTGTGGGGCTGCGCTTTGGGGA
CCAGCTCCTGCAGATTGACGGGCGTGACTGTGCTGGGTGGAGCTCGCACAAAGCCCATCAGGTGGTGAAGAAGGC
ATCAGGCGATAAGATTGTCATGGTGGTTTCGGGACAGGCCGTTCCAGCGGACTGTCACCATGCACAAGGACAGCAT
GGGCCACGTGCGGCTTCGTGATCAAGAAGGGGAAGATTGTCTCTCTGGTCAAAGGGAGTTCTGCGGCCCGCAACGG
GCTCCTCACCAACCACTACGTGTGTGAGGTGGACGGGCAGAATGTTATCGGGCTGAAGGACAAAAAGATCATGGA
GATTCTGGCCACGGCTGGGAACGTTGTCACCCTGACCATCATCCCCAGTGTGATCTACGAGCACATGGTCAAAAA
GTTGCCTCCAGTCTGCTCCACCACACCATGGACCACTCCATCCCAGATGCCTGAAGCCACTGCAGGGCAGGGCA
GGCAGGGGGGGCTTCCCGCCCTCCTGCAGCAAAGGGCAACCACCC

2156/2777
FIGURE 1906

MSSLYPSLEDLKVDQAIQAQVRASPKMPALPVQATAISPPPVLYPNLAELNYMGLSLSSQEVQESLLHIPEGDS
TAVSGPGPGQMVA PVTGYSLGVRRAEIKPGVREIHLCKDERGKTGLRLRKVDQGLFVQLVQANTPASLVGLRFGD
QLLQIDGRDCAGWSSSHKAHQVVKKASGDKIVMVVRDRPFQRTVTMHKDSMGHVGFVIKKGKIVSLVKGSSAARNG
LLTNHYVCEVDGQNVIGLKDKKIMEILATAGNVVTLTIIPSVIYEHMVKKLPFVLLHHTMDHSIPDA

2157/2777
FIGURE 1907

GGCTGGATCATATGATAGATACATGTTTAACTACTTTAAAAATATAAGTATAGTTTTGTAACCCTGTATCTTCAG
TTAATATGAAAATATTTTCAAGTCAATAAATACATTCCTATAAAATTATTTTTTAAGTGTNNNNNNNNNNNNNN
NN
ATAAACAGCATTACCATGAATATCCTTGAAACTAAATCTTTGAACATGTTCTTAATTATTTCTTTAAGATAAATT
ACTAGAAATGAGATTGCCTGGCCAAAGTTTATTACAGATTTCCCTCCAGACATATGACAGATTAAATCATCAAT
CAGATTTTTTTTATTTGAGTACTAGATTTAGATACAGTTAGCCAAAATACCCCTTTTTTCCAGACTGGGGCAACAT
GGCGAATCCCACATCTACA

2158/2777
FIGURE 1908

MANPTS

2159/2777
FIGURE 1909A

CTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGTACTTCAGCCTGGGTGTCAGAGCAATA
CTCCGTTTTTGGAAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAAAACAGATGGAGCAACTGAGAGAGGTCTTGTGACTT
GCCCCAAGTCACACACCTCATCTAATCACACCTAATCATTGAGATTTGGACACACATGGTTCAGTTCCAGAGT
CCATGCTCCAAACCATGACGACACAGTGAGAGAACATTCAAGGGGAGCCAGACCCAGCTTCATAACCAGGCCTG
TGAGCAGGAGAAAGTGAAGGGATCGTAAGTGCCAGGGGAGGCAAAGATGGACTCTGCCTGAGGATCTCAGAGA
TTTCTGGAGGAGGAGAATTGAGGTTGGGTGTTGAAGGATGAGTGGGAGTTCACCAGGAAAAGAAGGATATGGA
GAAAGACATTCACTCATTCAATGAACATCTCCTGAGGACTTCTGCAAGCCCTGTTCCGCCTGGAACGGGGTGATG
CTGGGACACAGAGATGAGTCAGACCTGGGCCCAGCCCTCCAGAAGCTGTCCACCTGGTGAGAAGGAATGATGAGG
AGAGAGGCAGGGAGGATGGGGTGATGGAAGGGACAATGGGGTGGGGGGCAGGGAGATGGATGAAAAAATATATA
GCAAATGTTCTCAGGATTTGGCAAAGATCAGGATGTATTAAGAGAGAGCACAGGGCACTTGCTACCTGGAAGGTT
GGGCACCTGGGTCTTGGGTGGTGGAGCCGTGGGGAAGGGGGCAGGTTATGACAAGAGTGGGTTAATCCAGATGG
AACCAGATTTCTCAACATTCTAGGAGAGGGCCTTGTCTTGTGGGAAGAGGCCCAAATCCCCAGGGCAGGGAAGG
TTCTGCAAGGTGTGTAAACCTGTGCAGCTGCCTGTGGTCTCTGCCTCACTCCACCTGGATTTCCCTCAATCTTTC
CCGTGTTCTGTCTCTCTCCCTCCCTCCTCTCATCTTGGGTCTTCTGTGCCTGTACCTCCCTCTCTTTGTAT
CTTTTGCTCTTGTGTCTGAGTCTGACTCTGTCTTCCACCCCTCGCCTCCTTCTGGGTGGTCCCCCTGCACATC
CCTCCAGCCTGCCGTGGGAGGTTGGTCTCTGCACACCACTGCTTTATCCAAAATAAACCTGCTGCACCCCAGGAC
CTTAGGCTTCAAGGATCTCCCTCCTTTTCCAGGACACAAAAGATTCTGTATCTTGTAGCCTAAGGTGATGAGGAA
TGAGGTCTCCCACTCTGAAGACCCCAGAGGAGGTGCCACAACTCTCCACACCCCCAGCACTCCTCTCCATTTC
AGTCAAGCTCTGGCCCAGCAAGCCGCCAGTTCATCCCAAAAGGGGGGTCCCCCTGCACCTTACCTCTCTCCCAAG
GCCCCGTGCACAGCCCCAGGGCTTCCCCCTCCCCCAGGTACATTTCCCAACCCCGATTAATCACAGGGGCGGGCC
CATGGAGGAGGAAGGAGATGGCATGGCTTACCATAAAGAAGCACTGGACGCCGGGTGCACGTTCCAGGATCCAGG
TGCCCAGGGGTCAAGAGCTGGGACTCCTCTGTGCTCTGCTCTCTCTGCTGGCAGGTGAGGCTCCAGGCTGGCT
GCCCCCTCACGGCTGTACTAAGGTACCTTGGCTCTTCCCTCCCATCCCAGGCTTCTGCCTCCTGCCCTCTAGGCT
TCTCAGCATCCTCTCCCTGCCCTCCCAGCCTGCTCTTCCGCTGACCCCTTGTCCCTCATCCCCACCCCAGGGCAT
GGCTGGGCAGACACCCGTGCCATCGGGGCGAGGAATGTGCCCCAACTCCCAGCCTTGGCAGGCCGGCCCTCTTC
CACCTTACTCGGCTCTTCTGTGGGGCGACCTCATAGTGACCGCTGGCTGCTCACAGCTGCCCACTGCCGCAAG
CCGTGAGTGACCCAGGCTGGCCATGCTGGGGAGGGACAGAGGCTGGGGGTGAGGAGAGGGTGAGGGGTGCTTTAG
GCCAGAAGTGCGGAGCCTCCACTTCTGATACCACAAGTTCAACTCTTAGAAGTAGGAAGGGTAGCCTCCCAAATC
CTAAAATTCTAGAGACCAGCAATATCTCATTGAGAAGTCTAAGATTGAAACTTAGGCTCTTGAATCCGAGAC
TGACCCAGAGAAATCCAGAATCGTAGAATCTTAAATCTTGAATTTATGAAATCTGCAATAGCCTCAGCAAATT
TTAGAATCATAGATTGCGAGACTATTAGAATCTTAGCAGTCTGGGTGAGCACTGCCAGAGGAATTATGATGCCA
GCCACATGTGTAAGTTTAAATTTCTGGTGGACACATTTAAAAAATAAGGAATGAGTAAATTAATTCTAATAGAT
TTAACTTGACATACCCAAAACTTATTTTGACATGTAATCAATTTTAAATACGTATGAACGATACAGTTTACTT
TTGTTTTGGTACTAAGCCTTTGAAATCTGTTCTGTATTTTACACACATAGCCTGTTACAAAATGGACTAGCCACA
TTTCAAGTGTTCAATAGCCATAATGGCTAGTGTGATCCTAGAATCTTAAATTCAGAGCTTTCTAGATTCAATTGAA
TATTGAACTCACAGTACTAGAATCTTTGATTACAGTATCCTAGAATATTGAGATTCAGATAATTCTGTAGTCT
TAACTATTTGAATCCCAGACTCTTAAATTTCTAAGGTTATAGATTTATAGAATGATGACATTCTAGTCTTTCTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCCCTCTATCTCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAG
CTCACTGCAACCTCTGCCTCTCGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTA
TGCAACCACCATGCCAGGCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGACGGGGGTTTACCATATTGGCCAGG
CTGGTCTTGAACCTCTGACCTTGTGATCTGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCAC
CGCGCCCAGCCAAAATTCTAGTCTTTTTTGTCTAGAACATTAAAAATCTATGTTCAAATCTTAGATTTAATTCAG
ATAATGTTAGAATCCTGGAGTTTTTTTTGATCCAGGGGAATCTGGAATGTAGAATCTTGGATTACATAAACTCTA
AACCTTGAGCCTCTAGATTCTAGAATCATGGATAATAGTGTGTGCGAATCTGAGAATCTAGAATCTTAGGTTCT
GGGCATTCTAATAGTATCCTGGAATCCACCTGATGCAGGAATCCTCTCTCCATTGCCTCTGAAAAGTGACCATCC
ATACTGTTCCAATTTTCTTCCCTCCATGAGTAAAGCACTGATTGTGGTAAGAGATGCTGTGTGGGAATTTCCCAT
CATGCATTGCTCCATGATGGAACCTCCTTTAACTTAAGCCTATACATCAGACTGGGAGAACGATGTTTCAGATTTTC
AGCCGAAAGTGAAGCAGGAGAAATGCAGAGATATGAAGGTGGAAGAGAGTGAGAGGCAGGGGAAGGGTAGGGGA

2160/2777
FIGURE 1909B

[illegible]

2161/2777
FIGURE 1909C

TCCTTTGGAAAAGCTGCAGGGAGGACTCAGGGCAGTGGGGTGCTGAGTGTGTTGGAGACAGTTGCAGATCCTTGA
CAGTTCTCTTCCCTGACAGCGCTGTTTCCAGTCACACTGCAGTGTGCCAACATCAGCATCCTGGAGAACAAACTC
TGTCAGTGGGCATACCCTGGACACATCTCGGACAGCATGCTCTGTGCGGGCCTGTGGGAGGGGGCCGAGGTTCC
TGCCAGGTGAGACCTTACTCTGGGGAAAATGAGGCTGTCCTGCCAAGTTTTCTAGGATTTAGGGGAGCAGAGGGG
TCGGCCCCCAGCCTTCCTGGGTCAAAATGAGAAGGAGACTGGGATACCTGGTTCCTGGGAGAGGACGGGACCAGG
GCCTGGACTCCTTAGTGTAAGAGAGAAAAGGTCTGGAGGTCCAGACTTCTGGATCTACAGGAGGAGTGGGCTGGG
CGTCCAGAGTCTGAGTCCTCGGGGAGGAGGAGGTTAGGTCTGCGGGGAGGTGGGCCCTCTGAGCTTTTACTCCT
GGGTCTGAGGAAGAAGAGGCTGGAGATGGAGGACTCTCGGATGTTGGAGGAGGAAGGGGCTGGGGCCTTTCTGGG
AGGGAGGAAGTGGCCCGTGTAATTGTCATGAACAGAGTGGCCTAACAGTTCCTCTGCCCTTCTCTCGCGTACAGG
GTGACTCTGGGGGCCCCCTGGTTTGCAATGGAACCTTGGCAGGCGTGGTGTCTGGGGGTGCTGAGCCCTGCTCCA
GACCCCGCGCCCCCGCAGTCTACACCAGCGTATGCCACTACCTTGACTGGATCCAAGAAATCATGGAGAACTGAG
CCCGCGCGCCACGGGGGCACCTTGGAAGACCAAGAGAGGCCGAAGGGGCACGGGGTAGGGGGTTCTCGTAGGGTCC
CAGCCTCAATGGTTCCCGCCCTGGACCTCCAGCTGCCCTGACTCCCCTCTGGACACTAAGACTCCGCCCCCTGAGG
CTCCGCCCCCTCACGAGGTCAAGCAAGACACAGTCGCGCCCCCTCGGAACGGAGCAGGGACACGCCCTTCAGAGC
CCGTCTCTATGACGTACCGACAGCCATCACCTCCTTCTTGGAACAGCACAGCCTGTGGCTCCGCCCCAAGGAAC
CACTTACACAAAATAGCTCCGCCCCCTCGGAACCTTTGCCCAGTGGGACTTCCCCTCGGGACTCCACCCCTTGTGGC
CCCGCCTCCTTCACCAGAGATCTCGCCCCCTCGTGATGTCAGGGGCGCAGTAGCTCCGCCCACGTGGAGCTCGGGC
GGTGTAGAGCTCAGCCCCCTTGTGGCCCCGTCTGGGCGTGTGCTGGGTTTGAATCCTGGCGGAGACCTGGGGGA
AATTGAGGGAGGGTCTGGATACCTTTAGAGCCAATGCAACGGATGATTTTTTCAGTAAACGCGGGAAACCTCA

2162/2777
FIGURE 1910

MKLGLLCALLSLLAGHWADTRAIGAEECRPNSQPWQAGLFHLTRLFCGATLISDRWLLTAAHCRKPYLWVRLGE
HHLWKWEGPEQLFRVTDFFPHPGFNKDLSANDHNDDIMLIRLPRQARLSPAVQPLNLSQTCVSPGMQCLISGWGA
VSSPKALFPVTLQCANISILENKLCHWAYPGHISDSMLCAGLWEGGRGSCQGDSSGGPLVCNGTLAGVVSGGAEP
SRPRRPAVYTSVCHYLDWIQEIMEN

2163/2777
FIGURE 1911

TGCAGCCGCGCTCACCTCCGCGGTCCGCCCCGGCGCCCCGGGACCCGTTAGTGCCCAGCCTGCGGGCCGACCGCG
ACCACCGCCCGGCGCGAGCCTGCCCCAGCTCTGCCGACACTTGACCCAGACCAGTCCCAACGCCAGTGCGGCC
GCCCCGGGAGCCGCGGGAGAGGCGGCGGGGGAGGAGGGAGAGGGCCGAGCCGGCGGCACGGGAGGCCCC
GGTTTTGAAGCCGCTTCTCTGCCGAGTTAGGTTTCGCCAGCGCAATTTCTTTCTCTATGTACTTTGCGAATAA
GTTTCGGAGCATCGGTAAACAGCCTATGGGTGAAATTTGGCTTTCATTCATGAATGAGAAATTATTCTTGACAGA
AGTATTTTAAAAGAAAAATCTTTACGATGGCCTCAGCAGTACTTAGTTCTGTTCACCACCGCTTCTCGTTTTG
CCCTGTTACAAGTGGATAGTGGCAGTGGCTCTGATTCTGAACCTGGAAAAGGTAAAGGTGAAATACTGGAAAGT
CTCAAACCTTTAGGAAGCAAGTCAACTACAAATGAGAAAAAAGAGAGAAAAGAAGAAAAAGAAGGAACAGCAAC
AGAGTGAAGCAAATGAGCTCAGGAATCTTGCTTTTAAGAAAATCCCCAGAAATCCTCCCATGCTGTTTGTAACG
CTCAACATGATCTTCCATTGTCAAACCCAGTACAGAAGGATTCACGAGAAGAAAATTGGCAAGAGTGGAGACAAA
GAGATGAGCAGCTGACATCTGAAATGTTTGAAGCAGATCTTGAGAAGGCATTGTTACTAAGTAAACTAGAATATG
AAGAGCACAAAAAGGAGTATGAAGATGCTGAAAATACTTCAACTCAGTCCAAAGTTATGAATAAAAAAGATAAAA
GAAAGAATCATCAGGGAAAAGACAGACCTCTCAGATATCACTAAAAGATTTTCATTCCGAAGATCACATTAGTA
AAAAGACTGAGGAATTGAGTTCTTCTCAGACTTTATCACATGATGGAGGATTCTTCAATAGACTGGAAGATGATG
TTCATAAAATTCTTATTAGAGAAAAACGAAGAGAACAGCTTACAGAATATAATGGAACAGATAATTGTACAGCTC
ATGAACACAACCAGGAAGTGGTTCTGAAAGATGGAAGAATTGAAAGACTAAAGTTAGAGCTTGAAAGGAAAGATG
CTGAAATCCAGAAGCTGAAAAATGTAATCACTCAATGGGAGGCAAAGTATAAGGAAGTAAAGGCAAGAAATGCAC
AATTATTGAAAATGCTTCAGGAAGGTGAAATGAAAGATAAGGCAGAAATACTTCTGCAAGTTGATGAATCACAAA
GTATCAAGAATGAGCTCACTATTAGGTGACTTCACTTCATGCTGCATTAGAACAAAGAAAGATCTAAAGTGAAAG
TATTACAAGCAGAGTTAGCCAAATACCAGGTGGCAGAAAAAGGAAAAAGAACTCTGAATCCGACCAGTGTAGGT
GATTACATTAGCCTTTGAAGTCAACACAAAGTTTAAAACTTCCAGGATTTTGCAAAGTTGTATATATTTAATGCT
GTGCAACTGCTAAACTATGCAGTTTTTCTTGAAGGAACTAAAAGCAACTAGCTCCCTAATGGTCTATAATTTTAT
TTCTTTTGGCTTAAAGTGAAAAAGAAGAAATAGAGAATTCCAGCAGAATTCAGTGGTTGTCTACTATCCATACTT
CTTATCACTTTAGTTTTTTCATCAGTCAATAAAATTAATTTACTCTTCCACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2164/2777
FIGURE 1912

MASAVLSSVPTTASRFALLQVDSGSGSDSEPGKGKGRNTGKSQTLGSKSTTNEKKREKRRKKKEQQQSEANELRN
LAFKKIPQKSSHAVCNAQHDLPLSNPVQKDSREENWQEWQRDEQLTSEMFEADLEKALLLSKLEYEEHKKEYED
AENTSTQSKVMNKKDKRKNHQGKDRPLTVSLKDFHSEDHISKKTEELSSSQTLSDGGFFNRLEDDVHKILIREK
RREQLTEYNGTDNCTAHEHNQEVVLKDGRIERLKLLELERKDAEIQKLKNVITQWEAKYKEVKARNAQLLKMLQEG
EMKDKAIEILLQVDESQSIKNELTIQVTSLHAALEQERSKVVLQAEELAKYQGGRKGKRNSESDQCR

2165/2777
FIGURE 1913

AAGCTTAATAGAAAATATGAGCAACATACACAAACATTAGCAACAATGATATAAAATACCACTTAAACATAAGGA
AAAATGTTGGCCCTTCACTTGTGGAAGAAATGCAAAATGAAAACAGCCCTAGGGATGTTGACGTTGGGGTGGCACCT
GCTGCAGAGGGTAACGTGCAGCATGTGAGGGCAGCACTGCCAAGGCTGGTTTGAGCTCAAGGTCAGGTGGAGGA
GGTAGTCTCTCCCATCTCTTCTGCGAGTGCAGCTCTAAACCCTGCCTGAAACACGTGGAGAAGCTATCTGAGCTG
CCTCCAGGACACATGCAAAATGGACACTCTGATCATAAAATTATCAGGAAGATTGAGAAATAAGACAAAAATGGAG
GTGCCACCAAACAGTGGAAATTTTTCCCTTTTCATTCTCTGGCATTCCCTGGCCTTGACTCAAGGCAGCCCA
CACTCTAGGAGCAGACACCAGGGCACAGGTGGGGAGCTCTGGGGGACCCTCCAGGCTTACTCAGTGAATGGGT
GCAGCAGCCACAGGAGCCACCATGGAGCCTGCAGGGACCCACAACACTGAGGGCAGGGATCTTGCTCTAATCAG
ATAAGCTGTGATTCCCAGAGGGTGGGCTAAAGGCCACGGGTCTTTTTCTCTCCACATCTTCCCACGTCATGACC
CCAGAGGGTCTGAAGAGGGGAGAAAGTGTGAGCACCCTGACATAATGAGCCGAGCCTTCTGACTAGATGCCCCAAA
GAAGAATCGCAGGTGACCACACAGCATCAGAGAACTGCAGGGTAATGAGCAACTTTGGAAAGCAATCCATCGTG
TTGTTCAGTAAAACCTCTGGCTCACTCCCGAGCTGGGCATCCATGGATGGTGACCCTCGATGGAATAGACTATGAG
GAACCAGGTGAGGGGATCTACCTCCACCGAGACGTGAGAGTGACCTGCATACCCAAACACCATGAGGCTTTAAAG
ACTGAGCTGATGTGGAAGCCACAGCCTCTGCAGGTTGCTCTGCACCTGCAACATAAGCCCAACCACATCAATTGC
TGCAAAACAAAACCTACAGCATTCTCCATACCACTTAAATAAGACACAGAGTCTCACAACATTCAAAACGCCCAGG
ACACAATCCAAAATTACTTCTACAAAAAATCAGGAAAATCTCAATGAGCAAGGAAAATGGCAATCAGTAGCTGCC
AGTGCTGAGATGACAATGAGGGTTGGAATCATCAACATCTTTAAAGTAATTATCATAAGCATTCTCCAGCAAGTA
ATGGCAAACACTCTTGAGATAAATGGAAAGATAAGAGGCTCAGGGAGAAAGTGGAATGTACAAAGAATGACCAA
GTGGGAATTGCACCACTGGAAACAAATCACCAGGATAAAGCAGTCTCTGGCTGGGCCAACAGGAGAATGGAAATG
AAAAGGGAAAGAGTTGTTATGGCAGTTGTCCAATTTGAACAACACAAAAGACACTGATTTAAAAAAAATGAGGC
AGGGCTCAGTGGCTCACACGTATAATCCCAATACCTTGGGAGGGCCGAGGCAATGTATCACCTGAGGTGAGGAGTT
CAAGACTACCCTGGCCAACATGGCAAAATCCCATCTCTACTGAAAATACAAGAATTAGCTGGGCATGGTGGCAGG
TGCTTGCAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATCACTTGAACCTCGGGAGGTAGAGGGTGCAGTGAG
CCAAAATCGCACCTCTGCATTCCAGCCTGGGTGACAGAGGGAGACTCTGTCTCAAAACAAAACAAAACAAAAAAT
GAACAGCACCTCAGGAACAATACCAAAAAGTCCAACAGCTGTATAATTGGTGGCCCAGAAGGAGAGGAGAAAGAG
TGGAGTACAGAAATGAGATCTGAAGAACTAATGACTGATAATGTTTCAATTTTGAAAAAGGACATAAACCTAAAG
ATTATAGATTCAAAAGCCCAGCTGAATTCAAATAGGATAAATACAGATGCAGATATATTATCATTAACTGTGAA
ATAAATTGGTTTTGTGACAAGCCAGCATTGTGACTGTGGGAGAAAAGAGATCAAAAGTACACAAGGAAGGAAGGA
AATACAGAATATTATGGCCATGGGAAAGAGGTGTGAGTGTGAATACATAGAACAGCACACTTAAGCAACAACCCC
AAATGATGGGGC

2166/2777
FIGURE 1914

MLPFTCGRNANENSPRDVDVGVAAPAAEGNVQHVEGSTAKAGLSSRSGGGGSLSHLFCECSSKPCLKHVEKLSELP
PGHMQMDTLIIKLSGRLRNKTKMEVPPNQWKFFFSFLWHSALTQGSPPHSRHRHQGTGGELWGTLQAYSVNGLA
AATGATMEPAGTHNTEGRDLASNQISCDSPGGLKATGLFLSTSSHVMTPEGRRGRKCEHRDIMSRSLLTRCPKE
ESQVTTQHQRNCRVMSNFGKQSIVLSVKPLAHSRAGHPWMVTLDGIDYEEPEGEGIYLHRDVRVTCIPKHHEALKT
ELMWKPQPLQVALHLQHKPNHINCKTKLQHSPLYHLNKTQSLTTFKTPRTQSKITSTKNQENLNEQGKWQSVAA
AEMTMRVGIINIFKVIIISILQQVMANTLEINGKIRRLREKVECTKNDQVGIAPLETNHQDKAVSGWANRRMEMK
RERVVMAVVQFEQHKRH

2167/2777
FIGURE 1915A

TTCCGGCAGTGGCTCATGTCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAAGCTGAAGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGT
TCAAGTACTAGCCTGGCCAAACATGGCGAAAACCTGTCTCTACTAAAAGCACAAAAATTAGCAAGGCGTGGTGGCAC
ACATCTGTAGTCCCAGCACTCAGGGGACTGAGGTACGAGAATCGCTTGAAGTCAAGGAGGCAGAGGTTGCGGTGAG
CCAAGATCAGGCCACTGCCTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCTGTCTCATAATAAAAAATTTTAAAAAAT
AGACATAGTCCCTGCATTTCATGGAGCTCAAGAACTAGTAGGAAAAACAGGCATTGATCAAGAAATCACAAAAACA
ACTAATTATAAACTCTCACTGAAGAAAAGAAATACCATGCTCTGAGAACAGTTTATATAAAATAAGGGTACCAGA
CCAAGTCCAAGGGTCAAGGAATGTTTCTCTAGAAATATAATTTCTGAAGATTTTCTCTCTTTTTCTTTTTT
GAGACAGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGACACAATCTCTGCTCAGTGAACCCACGCCTGCC
AGATTCAAGCAATTCTCCCTGCCTCAGCCTGCCAAGTAGCTGGAATTACAGGTATCCGCCACTACACCTAGCTAA
TTTTTGATTTTTTAGTGGAGATGGGGTTTTACCATGTGGGCCAGGCTGGTCTTGAAGTCTGACCTCAGGTGATC
TGCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGTGGGATAACAGGCGTGAGCCACTGCACCTAGCTTTTTTTTTTTTTTTTGA
GACAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCACAGCTCAGTGGCAGCATCACAGCTCAC
TGCAGCCTTGACCTCCCTGGCTCAAGTGATCCTCCCTCCTCAGTCCCTGAGTAGCTGGGACCACAGGTGGGCGCT
ACCATGCCCAGCTAATTTTTGTACTTTTTGTAGAGATGGATTTTACCATGTTGCCAGGCTGGTCTCAAATTCC
TGGGCTCAAGCAATCCCCCACCTCAGCTTCTACAGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCAGCCCC
GAGTGTCTCTTTCCCTCTTCCACATACACCTCCTCCAAGCCTCACCATTAAACCTCACAGGGAAAGACAATGT
TAAATATCTTCACAGAGAAATCCAGGACTGAGTATATATTCTCCATATGCACTTGTAACCTCCCATATGATTC
ACCTTGCCATTTCATGTGTCTAGTCCACAATATCATTTTTATCTACATTATCTGGCTTGCTACTAATCACAAACC
TTGTGACATAAGCAGGCGAGTATGACTATATGCATTTTTTCTGAAGTAGAATGTGACAAAGGCTAGGTAACCTG
CCTAAAATCATATGGCTCATTAAATGGGGGTGCTGGGACTTGAAGTGGGTCTGTAGACCTAGATGGCATTATT
CTTGTAATATTCATTCTTTTATTTATTTCAATTCATCCATAGACATGTATTGATCACCTTTTGATTAGCTGTGAGGC
TATATATGGAGCCATCAGGAACCACTGAAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCACTCTGTC
ACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAGCATCTCTGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCAGGTTACAGCCATTCTCCTGC
CTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCTGCCACCACGCGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAG
ACGGGGTTTGACGGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCTGCCCGCTCGGCCTCCCAAGG
TGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACCGTGCCCGGCCGAACCACTGAAGGTTTTTAAGCAGGAAAGCAGAGCTGTT
TTCTGGATGAGCAAAACAGAAAGTAGTGGTTTTTCCAAGTACAGTCTGAGACAACCTATAGGACCAGAATCTCTGCA
GTTGAGGCTCAGGAATCTGGTAATCAGCCAGGTATAGGAACCTTTTTCTGATTGCAATGCAGTGAAGAGCAGAAG
CACTGTATTAGAGAAAGAGGCAGTGCAACCAGGTAACGTGACCAGGTGAGAAAGTATGAGGTACAGAGACAAAGA
GATGCACTTTTGAGTCACTTAGATGGCACTGATAGGACTTCCACTACACCCTCGCATAGACAGTGGCTGAGGTTT
AGGAAATAGAGCTGGGGTTCTTACTTGGATCCTCTGGCTCTAGAGCTTTACTGCACATAGCCATTTATACCCACA
TCTTGATTTTAATATTTTATATCTATGTTTCTTAGCACTTTTTGCAAAATTTCCACCTTATCTCAAAGTGCCTC
AAGCCTTGATTTCTCCTTCGCTTTCATAAAACCTAGGAAAGAAATAAGGGACAGCCAAGTAAAACTTTTAAAG
TTTTAGAACATTTATTTCTTTGGGGCTGGTTACACAGGCGAGAAAGAGTAGATTTGGTTAGGGAGAGAAAACAA
CAGGCTTGGGGAGATACACTGGCTCTCCCCCTCCCTAAACCCTAAGAGGCTCCAGGAAACCTGAAGACAATAA
TTCCAGAAGCCCAGAGGGTGACCCATTCTCTCTCCATGGTTATTACTGTGCTGAGTCTGGAGCAGTTCAGGAATT
CAGGAAACTATAAAGAAACCAACAGCCTCAACAACCCAAACATCAACATCAACAACCTCAACAATAAACTCC
TTAAATTCATCTCCTTCCACCCACTCACAACCGCAGACTCGAAGCTAGGAGGTGGAAGGGACTACAGAAGCTCT
GCGTTGCCAGGTTAGTATTTGCTCATCACAGGCTGGGTTTTCCAGGATCTCAGGGAGCCTGGAAGCTGACGCC
TCCATTTCTGGGTGGGAGCACCAGCCTAAGGACACCTTTCTCTCTCTTCACTGCTAAGCAGGTCAAGATTAA
AGCAAACCGAGGCAAGGCCACGGTTGACAGTTCCAAGGGAACCCGCAAGGCCGCACAGGATGGGGTGGACGTTT
TACGGGAGAAAAGGCTGGGGAGTGGGCGGGCGATGGCCTACGACGGGACTTGGGGCGGGGTGTGCGAAACGCCT
GGCAGGCGGGCCCTTGAGTATGACCAATCAGAATGCGGACTGCGTCCAGGGGCGGAGCAGAGGCGTATCTTGGT
CGAGATTGGATAGCGGCGGGGCGCAGGAAAGAGGTGCGGCCAGCCCGGGCAGGCAGCTTTGCAAGTCCGCGTTAT
ATATCGCAGTGGCTGCGCCCGGGATAGCTGGCTGCGCCGCGCGCACATGCCTAGGTTGACGCCCTCCTCCCTT
TGCCAGGAGTTCTTCTGTCCCGGCTCTGTTCCGTCTCGCCCCGAGGTTACGCCATCCTCGGAGCCCCAGCCT
TTCACCCAGCGCCTCCAAGCTTTGGACCTTGACTTCTGCAAACTAGATGGTCACAGCCATGAATGTCTCACATG
AAGTAAATCAGCTGTTCCAGCCCTATAACTTCGAGCTGTCCAAGGACATGAGGCCCTTTTTCGAGGAGTATTGGT

2168/2777
FIGURE 1915B

GAGACTTTGGGAGAGGGAAAGGCCATGCCAGGGCCCCGGGGCCGGGGCGCGAGGGGGTGGCATTGAATGCCACACA
ATGATTTTCTTACAGAGCAGAGTTATGGGACTCCCTTGTACTGGCTTCACACTACCTTTGTCCGAGGTGCAGGTA
GTATGTGGCACCCTCAAAGAGATTAGAGCTGAAAGCAAGCAAGCAGAAATAAGAGGATGAGGGAGAACGTGGAAAT
ATACAGAAGTCAAAGAGAGCGTGTAGTGAGAAGGGTCTTGGAGGCGTGAGGTTGATCTGAAGCCTTACTAGATGA
CTTCCCCGTCTTTGTGGCTGTGTGTGCGCGCTGTGTGCACAGTGCAGGGCCCCGGGGGACAGCCTGCCCTTTAC
AATTATCCCATCGTTCCCCAGGTGCTCCACCGTTTCTGTGTGGAGAAGGAGGCGAAGTCAGAGAGCTCTTCCAA
GCTTTCCCCAGGAAGAGCTCTCTGGCTTTGCCTTAAAGCTCCCCAGAGGTTTTGGAGGCTGACTTTATGCTCCAA
CCAATTTGCCATACCCCAGCCAGGGAGAAGCTATTGCCACATTCTTCTTACGCCACAGCCCTGGTATGCTTCTAG
GAGCCCCAACCAGGGAGAAGCTATTGCCACACTTCTTACACCACAGCCCTGGGCTGCTTCTAGGCGCGGGCCAGA
CAGCCGTACCCACCTCTAACCCCACTGAGAGAGCAATAATCACAGAAACCTTGGACATAGCTCCTGCCCTGTGC
TAGATACTTTGTATACGTTAATACCCCCAGGAGAGATGTAGTATTGCGCTCTACAAATGAGGAAGCCAAGGCTC
AGAGAAATTAAGTTGGTTTTTCCAATGTACATAGCTAGTAAGTGGCAGAACTGGGACTCCAACCCAGAGCACTCA
CCTGGAGAGATGAGTGGGCATTTCTCTAATCAGCACCCACCCATGAGCCCATCCCTCTGCCTTCTGCTTGCCAGG
GCAACCTCATTCCCCATAGCCCTGATCTACCTGGTTCTCATCGCTGTGGGGCAGAACTACATGAAGGAACGCAAG
GGCTTCAACCTGCAAGGGCCTCTCATCCTCTGGTCTTCTGCCTTGCAATCTTCAGGTAAGACCCCATCCCACTC
CCTGCCTCTTCTCTAGATCTTAGACCACCTTCTATCCCTTGAAGCTTTCCCGATTGCATCAACCTCCATCCTGT
CCCCAAGTTGCCCTTGTAACACTCTCCCCATCTCATTCTCGGCTTTAGTTCCCTCCAGCCTTACCCTCTTCTG
TTATATTATCCTGTTTTCTTCTCTTTTAGACCCCTACCTGGTGGTCTCTGCTTTGTCCCTCTTGCTTCTGCTAG
GTCTGTACTCGCAACTAATTTCTCCAGCCTCTAATAGTGTACCTCCTAACACCCCTCTCTCAAGACCCCTCCAATA
ACTTCCCCATATTTTCTCCCCAACTCCTTCAGTCTTCCCTATCCCTCTACACATCTCTCCAGGCTCTCTAA
CCCCCCCCAAGAACCCCATTCCTTAACTCAACTTTAGTCCCATCCCCCTGCATTCCTTGATCTTTCTCCAGCCC
TCRTCTCCTCTAGACTACTGATTGGATCTACCAGATTGGCTTCAGGATCTCAGGAGCTTTGACCCACCCSCTGTG
GACAGGTGGGGAGGTGGTAGAGCTTGGAACACAGTAACCTGGCCAAGCCGGGGGAAGGGTGGATTATTGGTGCCT
GGGGATGACACTTACACCATCTTCCTTTGTCCCATTTAGTATCCTGGGGGCAGTGAGGATGTGGGGCATTATGG
GGACTGTGCTACTTACCGGGGGCCTAAAGCAAACCGTGTGCTTCATCAACTTCATCGATAATTCCACAGTCAAAT
TCTGGTCTGCTGCTTTCTTCTCAGCAAGGTCTAGAACTCGGTGAGTGGCAAAGCTTTGTCTTTCTGGTGCCTT
GTGAACTGCATCCTTCTCAGGGCCCTCCCTTCACCCATCCCATGGAGGGTCTCTTCTCCTACCCTTGGGTCCCAA
TAATACCTCTCACCCAAGCCCTCTACAGATTCTCTGCCACAAAGACCCCTTCCCTCCCTGAGAATTTCTCCC
GTGTCCCTACATCCAGTGCAGAGGGTGGTCCCAGCACTGGGTGGTATGCCAACTATGACTCTCCATCTCCCAGGA
GACACAGCCTTCATCATCCTGCGTAAGCGGCCACTCATCTTTATTCACTGGTACCACCACAGCAGTGCTCGTG
TACACAAGCTTTGGATACAAGAACAAGTGCCTGCAGGAGGCTGGTTTCGTACCATGAACCTTTGGTGTTCATGCC
ATCATGTACACCTACTACACTCTGAAGGTGCCAACGTGAAGCCCCCAAGATGCTGCCCATGCTCATCACCAGC
CTGCAGATCTTGAGATGTTTGTAGGAGCCATCGTCAGCATCCTCACGTACATCTGGAGGCAGGATCAGGGATGC
CACACCAGATGGAACACTTATTCTGGTCTTTCATCTTGTATATGACCTATTTTCATCCTCTTTGCCACTTCTTC
TGCCAGACCTACATCAGGCCCAAGGTCAAAGCCAAGACCAAGAGCCAGTGAAGGTTTTGGAGAGAACAATGAAGCT
CCAGGCTCTCTCTTCTCAGGGCACCAAGAGGCTGGGCTTAGTTTTGGGAGAATGATTAGGTTGCCTTACCTGCA
TGGTTTCCCCAGAGGATGTGTGCCCAAGGTGGCTGGAATTTTTGACAGACAAGAAGGGTGACCTTGGGATGGGG
GTGTGGTCTGTTACTTTAATGTTTTCTGTTTTTAATGTGAAGGCCAAGCAGGCCCTGGGATGGGAGTGGGGCGGAG
GAGGGTCTAAGAGCTGATTATTTAATTTCTATCCAGAAATCTTTCTTCTTCTTGCTCTGTTTTTTTAAATTAA
GATTTCAACAAAATTTTGAAGTTGGGGGATTTGGGGGGAAAGAGGGCTGCTGTGATGGCAGGAGGCTGCTACCA
AGGGGATGATCTGCAGGTGGGACGCCTGAGGGTGTGTGGAAGGGTGAGAGGCACACACAGACACTGAAAGAAT
CCTAGGCCTGGTAGGCACTTAACAAATGTCTGTTACAGACCAGAATTTTATTGCTGTTAGAGACCAAGCCCTC
ATAGGAACAGTGAGAAAACAGGTGCAGAAAGGCGGAGTAACCTTATCTAAAGTCATAGGCTCCCTGAATAGCAGAG
CTGACACCTACAAGGAAGCGTTGGAGACCAGATCTACCAGCTAGCCTCCCTGAGACCACGAGGTGGCGCCGCAGC
ACCGGCTGTGGCCGATGCCAGCCAGGTAGCCGGTTTTCCACGTCCCCCGCACGCACGCACCTCTTTGCTGCAGGA
ATCCCGGGCTGCCCCGACCTGGAGTAGGXGGGGTGGTGTAGTGGGACTGAGTCCCTAGAAGCCTGGACCCCTCASTT
CGTTCCTGTACATCCAGCTCGCTGTAGACAGTGGGGGAGGAT

2169/2777
FIGURE 1916

ATSFPIALIYLVLIAVGQNYMKERKGFNLQGPLILWSFCLAIFSILGAVRMWGIMGTVLLTGGLKQTVCFINFID
NSTVKFWSWVFLLSKVIELGDTAFIILRKRPLIFIHWHYHHSTVLVYTSFGYKNKVPAGGWFTMNFVHAIMYTY
YTLKAANVKPPKMLPMLITSLQILQMFVGAIVSILTYIWRQDQGCHTTMEHLFWSFILYMTYFILFAHFFCQTYI
RPKVKAKTKSQ

2170/2777
FIGURE 1917

ATTGAACTATCTATGATTGAACTATCCATGATAACACAGTGTACTATCCATGATAACACAGTGTACTATCCATGA
TTTCTAGAATATTACATTCTTTTAAAAAGAAGAGATGTGTTCACTGTACACTGATTGAGCCAGGCATGGTGGTGG
AATGAGAAATACAATCTATTTAGTGAAATGGAAAATTGCAGGACAAGAGAGAAATGTAAGTCCCAGATGTGCACA
GAGCACTTTGCTATGGAAACCACAGAGAAGGGGCATCCACCTCAGCCTGGCTCCAGGTTCGAAATGGAGAGACTA
TGAGCATTTCAGCTGCACTCTCATAGAAGAGAGGAACAATCCTTCAGACCAGGGGAAGACAGAAAAGGAGACTG
GCCAGAAGAACACCTGGGAGGGAGCACAGAGCTCTTCATTCCCAGGGGTTCTTTATTAGCATGGACATTTACAGTG
TAGGTACTGCCCAAATGCCCATCCACACCAGTGTTAGGGACTGAATTTTGTATTTCATTTATCAAGATATAAT
AGTTTTGAGTCATCAGTTGTATTTCTATAGCCTATAAAAAAGAGCACCAGGCAAGGCAGGGCCCACCACCGCTGCA
GCCACACCCAGAGTCTTCCCCATGCTGTACTGTGGACTCCACATCAGACCTGGGAGGCAGGACTCAGTGGATGAG
GCTGTGTTTTGCATTTCTGAGTACAGTCCACAAAATGGTTTGCTTCTGAAAAAGCAGTAGTAGTCTTACATCCAA
GATTATTCCTAAAATAAAGTTTCGACCCACATATATAATGAAATTGAACTGCCTACATTGGCAAATGCCATGAA
ATGAG

2171/2777
FIGURE 1918

MRNTIYLVKWKIAGQERNVSPRCAQSTLLWKPQRRGIHLSLAPGSKWRDYEHFQLHSHRREEQSFRPGEDRKGDW
PEEHLGGSTELFIPRGSL

2172/2777
FIGURE 1919

ATGGCACCGGCCAGAGCAGGATTCTGCCCCCTTCTGCTGCTTCTGCTGCTGGGGCTGTGGGTGGCAGAGATCCCA
GTCAGTGCCAAGCCCAAGGGCATGACCTCATCACAGTGGTTTAAAATTCAGCACATGCAGCCCAGCCCTCAAGCA
TGCAACTCAGCCATGAAAAACATTAACAAGCACACAAAACGGTGCAAAGACCTCAACACCTTCCTGCACGAGCCT
TTCTCCAGTGTGGCCGCCACCTGCCAGACCCCCAAAATAGCCTGCAAGAATGGCGATAAAAACTGCCACCAGAGC
CACGGGCCCCGTGTCCCTGACCATGTGTAAGCTCACCTCAGGGAAGTATCCGAACTGCAGGTACAAAGAGAAGCGA
CAGAACAAGTCTTACGTAGTGGCCTGTAAGCCTCCCCAGAAAAAGGACTCTCAGCAATTCCACCTGGTTCCTGTA
CACTTGGACAGAGTCCTTTAGGTTTCCAGACTGGCTTGCTCTTTGGCTGACCTTCAATTCCCTCTCCAGGGCTCC
GAACCACTCCCCTACACCCAGAGCATTCTCTTCCCCTCATCTCTTGGGGCTGTTCCCTGGTTCAGCCTCTGCTGG
GAGGCTGAAGCTGACACTCTGTTGCGCAAGAAAGAAGTCACTGTTACAGAGGCAAGCGGTGGACTAGGTAAGAGT
TCACTCATGAAGGAACGAGTGCTCTGAAGAGCCAGTTACCCTGTGTTGGCTGCAATAAAGGTCATTACCTCTCTA
GCCAAGGAAAAAAAAAAAAAA

2173/2777
FIGURE 1920

MAPARAGFCPLLLLLLLGLWVAEIPVSAKPKGMTSSQWFKIQHMQPSPQACNSAMKNINKHTKRCKDLNTFLHEP
FSSVAATCQTPKIACKNGDKNCHQSHGPVSLTMCKLTSGKYPNCRYKEKRQNKSYVVACKPPQKKDSQQFHLVPV
HLDRV L

2174/2777
FIGURE 1921A

TTAAAATTTAGTTTTTCATCCCAAGATGTCTTTTCTGCCTTTCTTTTGCCTTATTTACAAGCATGGATAAAAAATCT
TAAAGGTTTTAAATAAAAAATGATCAATATAATGGTGAATCTTTTGAGAAATCTCTTAAGTGCATTGGTATTTTTTC
TCTGTGAAAGATGACTATGATAATCTGGTACAAATGGTTTTATGTCACCAATTTTGCTGCAAGAATGGGAAGTGC
TTTTAAATCTGTAAATAGCTCTTAACATTTGTTGTATGCACTCTTTTCTTACTATGGCTGTCAACACTTGTGTAG
GGTTTAATTTCTAAATTGTTGGCATGTTCTTTTTCTCAGGCTATTTCAGAAGTAACAACATTTTTTCATTTTCAGACA
TGCAATCACCTATTAATGATGAAATATTTTACCACCTTTGGGAATATTTAATTAGTTTAGTCATGGAGAATACTTC
CCACATTTTAAGATTTTTCAAATATCACTGTCAATTTCTATTTTAGCATTTTATCAAATTATTGCTTTTTTATTTT
ATAATAAGGCTTAAGACAGATTATAGACCTCCTTAAGAGATGAGTTTCTTCTTCTAAAAATGCATGTTGATAGAG
GACTATTTAGGCTAATCGGAGGAATCATTAAGAAAAGAAAGTTTTAACACTGTTTATCCCTATCTGCTTTTCCTTGC
ACTTTTTCTGTGAAAAATATTTTTCTGTTTGCAAAATCTTCCCTGAGTTCTGAACCCAGCACCATCAGTACCAAAG
TCTTATGCAATATGATTTTATTATGCTCCTGAAATAGGCCTCTTCTTGATGAGACCCAAACTATTACAAAAATAT
CAGTATTCATATTTTACTCACAATTCATACCCGTGCTTACTTAGTTGGCATTITTAGTGCTTTGAATTTCTATCTT
AAAGCACAGAAAAAAAAGGTAATTTAATCCAAGTATTCTATCATCAAAATTATTGTCTGATTATATGAAGATAA
ATGACTGGCGACTCTGGTTGTGTGTGTATGTGTTTTGCTTTTACTTTAATCTTGCAATCCAAATATAGAATTAT
ATATTTATCTATTATTGCCTTTTATTCTTTAAGCACTTGAGTTTAATGATTATTCTTACCTGAGAAAGGAAGAAAT
TTAATCTACCAGTGATGAATACTTGAAATTAATTGAACCTATACCAAAGATGTAATCCAGTTTCTCAGTTTGA
AGGAGAACGTTTGACTCACTTTTATTGTTTCACTGCTAGCTGAATATAATCAAGACTTTTGATTTGATTTGCTTTTA
TTATTCAATGCAGATAGAGCCTGATAAGTTTTAGAACAATTTAAGAAGATTGAAATCTCAGTCAGTAACATAAATG
ATAAAATGAGATTGATTGGCTTATACTAGGTACATTTATTTTTGAAAGAATTAATGTAAATAATAGTTATTTTT
AAAGCAGCTAATATTACACTGATAATTTGTTGCTAAATTTAGTGCTGTCCACATCATAGGTGCTTAAATATGTAC
TGGTTAACTAGAGGGGGGTAGGAAAGCAAGCGGTTTTATCTTGTCTTACCTTTTTGCAGGAAAAGTGGCTTTAA
AAAAATTTATATAATAAAACTATTTTGGAATTCATCTTTTAGAAAAGACCTTGAGATAAATATTTTTTGACT
CTGGATATTTCTATAGTTCTGAACACAGATTTTAAACCCACTATCAAAATGAAACAATATAAAGCTATATTAGT
GAGTCTCCATGTAGCAGTTTGTTTTTATAGTTACTGTTTCATGCTTAAACTTCACTTCTTACTTTTCAATTAATGTT
ACCCTTCACTGGTATAGCCACTCACTAAATAAGTATATTTAAACATCAAAATTTTGAACATAAGTTTGTGATTC
TCTTATTCAGCAATCCTTATCTTATGCTGGCTGCAATGAGTTAATCAACATCCAGATTAAATATCCTGAAGTAGG
TTCTATATATTTTCTCATACACAGACATGGAATGGAAATGCCACTAGAACTGCCCTGCTACTTTTAAAGTCTGA
CCTTTGCAGGAGGTACACTTTTGCTGTTCTATGATTGTATTACCTACCTAAATACAAATGAAGACAGAACATAT
CATTTACTGCACGATGAATTTTTTCAATTTATTAATGAAAAACGTTTGCTAGACATTTTAAATATTAAGTATTTTG
ACTACACGGATTAATTTAAATGATTCTATCAGGCATTCTGATATTTAACAACTCTATTAAATATTTTATAGAAAA
ATAAAAGCAAATTGATATAAATTTTTGAGCAATTTCTATTTTTGTAGAAAAAGATAACCTGTAATTATAAAGATG
TTTTTTGAATGTGTAGTATCCTAGAAAATAAAGTTCTTGTGAAAATTTAAAAATGAATGAAAACCAACTAATAG
CATGCAAGATCATAGATCCTGCATTAAATTTTTATTTGTGAAAATTTGAAAATTATGAGCTATAACTTATAAAGT
TTGCCTTCTTATGTCTAAAATCTTTTAAAGGATTATTTGCATTTATGTAAAACCTGGAAATGAAGTTATATATGAG
TGCAAAGAAATTGACTTCTGCTCAAATATGTGTTGATACCCTACAGTAAATTGAATTAATTTTTATCCCAACTG
TTTGATTTTATTATTTTATGGACTAGCCTTACGTTAAGTGAAATACTATTTATGTTGTTACCACCCCTAAGAGTG
ACTCTGATATATTATGGATGACCCAGGACGGTCTTAAAGGTCTAGTTTTTAAAACTGCCTAGTTTGTAAGTATTT
GAATCCAGTTCTTTTCTAAATTTTAATAATTTGACTCAAAATTTTTGCTACAGGGTCAACTTTTAAATTGTATAT
TTCTCTGAGGCACACTGGGCATTTGGAGAATGGTTCTTCACTGGTGATAGAGAGCCAGGTTTACTGTTGGTTGCA
CCATCTGTTATCAGGCATGCAGAAACATTTTTCTTCTGGAGAAACAGAGGGGAAGGTGTTGTTACAGTGATACATG
TTTCTCTGTGTGCTTTTTAAGGGAAATAAACATGTTCCAAAAGATGCTGTTAAATAAATATTTGAACACGTTT
TCTGTTTCTAGGTTGCTCTTAATTCAAACATTTAAATAAATGTGCATTTGAATAGCTTTAGGTGGTTTGTGCTA
TTAGCTGAAATGGAAGGTTTCAATGATTGACATCATCAATAATACTTCATAAAGGTTTATGTATTTTTATGTGTT
TGGATTCCATAAGAAGTTGAACCTTAGATAATTTTATCAAGAGTAGCACAGTGTCTCAGGTGCGAGCCAGCATA
CAGCGAGACCTTTCATGTGTCTCTGGATGCACATATATCTTCCCAACCTTAAACACAGCTCATTGAAATACATTA
AAGCTACTGAAAGTGAGTTCTGATGCAAAACACATGTGAGGTGTGTAGGAACAATGAAAAGCTAGAGGATCTGGA
GTTAGAGGAGGCATTGAGAGTGCTTTTCCCTTAAACGCCGTGATAGTCTCCCTTGATCTAGAAGTATTCTCTTT
GAATCCTTCCATCTCTTCTCCTGGTACACCAGATGACTTCATCAGCATCTCCCTCTTTTATGCTAACACCTTTC

2175/2777
FIGURE 1921B

GCTGTCAACTTTTGGAGACCTCCCCATGTATCTATAAGCTTCCCAGTCTCTTATGGCAAATTTAAAAGTTTACAAA
TAGGTTCTCTCATTGAAAAAAGCATTGTAGTAAAGTTTAAAGTGGAGCTCAGACAAATCATGACTTATTAAGAG
ACTACAGGAAGCCATTTCAGCATTTAATAATAACTGTTTACAACATGAGGCAAAGCTAATAATATTATGGTTTTAT
TAAGAGATCTGTCACTCTGTGTTTTCTTAAACTGGTTTAAACAGTCAGAGCTTTGTAATGTGTTTCAGCTGAAGAT
TTATTATAGGCTTGTAATTATCTAAATGTTCTTTTAGACCCCATGACAGGAGCACAGAGGAACTGAGATAACT
CTGTGTTATGAGAGGGTGGATGCTGGCTTGTGCCAAAATTATTTTAGAGTCCTGCTCTTTAGGGAAAACCTTTGCT
ATGGTAATGTTTCTTTGAAAACAAATTTACCAGCAACTGCGTTACTTGGTGTGTTTCCAAAGTACAACATCCAAGG
CTTGAACCTTACCCGTTTCTAGGCCAGACTAGGCCAGCCTCTAGTTTTGATAATAATTCATACCTTTATTGGAAT
ATATTTTGGATAGCAGTGAAGAATTGAAAGCAGCTCCTAAAGATTGGTTTGTTTGCTTTGAAAATGTTTACACTT
ATTCACTCTAAGCAGTGGACCATTTTGATATCAGGCCCTATACATAAGACCAAAAACCAGAAATATTTCTAAATCT
CAAAGATTTATAAGTACAGTACCTCTGGCTGAAAACCTCGTTAAACATCTTTGGATATTTTTCTTTATATCTTTA
TGTAATTATTTCTGTAATTAAGTGTACATTAGGGTTATTTGCTACTTAACAAGCCTAAAGGTATAGCTGTATATA
GAATGTGCTCTGTGTTTTCTGTTTCCTGCTTGGTTTGTTTCTGGTATGACTATGTCTACTTTTTATTTAAGGAA
TTTTGTGTAGATAATACTCTCACTAACTTGTAATAGGATAAGTTATGAGATTTTTTGGTATTAGAATTTGTAAT
AATAATGACTTTTAGATTTTTATTTGAAAAAGCTACTTGGAAGCAGTAAATAGAACTATAGTGATATATATAGAT
ACATAGATATATACTTTTTCTGAGAATGTATAATATATAATTGTCAAAGATTTTTTGGAGTCTTTCAAATATA
CTTAATACCATTTTGAGAACATACCTTCTAATTTATTTCCATAAGGCTGAAGAACTTTTATTTACAAAATGTAAG
ACTAGATAATGTATGAATCAGTGTTACTAGGACTTATCAGTACTTAAAAATAGCAACTTGGCATTCTTTATTTTGT
TTCTGTTTGTGTTTTATTTGGAGGGATAATAAATGTCTAAGTTATTTCCATTAAAAATTTGAAATGTTTGTATACT
TTATGTGTGCCATTTTAAAGTATATGCAAGTTCTAAGCAATAATCTGCATGTTATACAAGGTTGACATATTTTGT
CCTGAAATTTTTTAGTTAACATTTCAAGAATGATAAAATGAACACCCTGTAAATTACCCTTCTCCCCCTCCCCCTCC
ATGAAAAACCTTGGGATTTTCTTGTGCTAGAACACTACCACAATGTGGTGCAAAGCTTTGTATTTTGTGGAAAAAA
ACAATAAAATCACAAATTATTTAGTGC

2176/2777
FIGURE 1922

MKTLGFSCARTLPQCGAKLCILWKKTIKSQLF

2177/2777
FIGURE 1923

TAAGATCCCTGTTTCTTTGACCTCTGTCAGCCAGCGAGCTGCTCTTAGCTCCTAGAAGCTACCCCTTATTCCAACC
CAACAAGGGTGCTTTGAATCTCTGACTTCTTGGTCTCTTACGCAGATTTATAGTCCATGAACCTTAGGTCAGGCCC
ACCTACATAAACTATTTTTGCTCAGAGTCACCTGTGCCTTATAATAACCTAATCTTGGAAGTAAATCCATTATA
TTCAAAGTCCAGGGCACTATACAGAGATATATACCAGGGTTGGGGAATCTTGAGAGACTTGTCTTAGAATTCTGTC
TACCATAGAGACTGTGGCAGCTATCATGGTAGGAAGTGGGGAGGGCCTAAAGAATGAGGATTTGACTTATGAGAC
AAGGCTTGGTGACTGAGTGGATGTAGAGGAGAAAGGAATACATGATAGGGAGGGATGGGNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNGTTGGATAAAAATCTCGAGTTGAGATCT
GAGAGACCATTCTGAGGGAGTGTGTGAGTAGAAGACCAAGATTTGAACCCTGGTAAACATGGTGCAAGAGGAAGA
AAATGAAGGAGACATTCTAGGTGGAAGGAGAACGGTAGTATTATTGGGATGGTAAAGAGAAGAGTTTAAAGATAT
TTGGAATAGTGAATTGTGTTTGGCACGAGGATTTGTGACAGCCATCCTTAGCTCTGTCAGCTGATTATCGACTGG
GGCCGGGAGTGTGGGCAGTGGAGACTGTTTGGAAATGTATGGTGGTGTGGAGATTGCCACAGTGATTGTAGGAC
ACTACTGCCACTTACTAGGCTGGGGCTAGGGATGTTGAACTTTGTCCAGTGCACAAGACCATCCCATACAAGTCC
AAAATTTAATAGCACCTCTGCTGAGAAATATAATGCCAGGGATCTATTTTCAGTTCTCCACACTCCATTGGTCACC
ATGTTTCATTCTGCTGCTTCTAAACATCTCAATCTAGCCCTTTCTTCCCCCTTCTCAGAGCCACTGCCATACT
TGAGGCTTCCATTGTCTCCTGATTGGACTATTTATATTGCCGTAACTTCCTACCTTGATTGTCTATTGCCACTCT
CTTTGCCACCTCCCTTCTGTTTACCACCAGAACCGTGAACTCTAAAATATTTCCCTCTTCATTAAGTGAAGAAGAC
ATTATCAGTCATTTCCTGTTTCATTAAAAGTGAAACATTTTTTAAAAGGAAAAATAATAGCCCTTCAAGGTCTG
GCGCTAAGCTCATTTTCTCGCAGCTTACCATGGTATCTATCTTGTATTCCAGCTGCAGACCTCCACATTCTCA
GATAAGTCTTTCCTTTTTTGTACTCCTTTATATGTAGTGTGTTTCTCCTTTTGTCTGGGCTGTCATTTCCCTTA
CCCACATAGAGAACTCCTTCCCTTTCAAGAATCAACTCCTGTGTACCTACTTTGCCAGTACGATCTGTTCCCTCTC
TCTCTCTCGCTCCAAAAGACTAATCTGCACACTCTGTTACAGCACTTGTCTAATTGTGCTGTAGCGTTTATTTAC
ATGTTTGTTCCTCTAGCCAGTGAGCACCTCTCAAGCAGAATTATCTTCCTTGTTTCTCTGGCACCTTAAATA
TTTGTGTAATTAATAGTCCTTCTCTTCTTTTGTAAATTTTGTCTTCTGTAATAGAAGCTTAATTTTAAAGTATAGTT
ATATCAGTAATCAAAATGAATCACACACTGAGAAATCAATGTGGATGCCCTTTAAGGGTTCTGTTATTTTTTTTA
TTGCCATTGAGTAAAATAAGATACTCTGTGATAAAGTATATTAGCATTAAGTGTTCAAATCTGATCTTTATTAG
TAGGCCTCAAGTGAATCCTTGCTGACATTTAAGGTTTATGACATTTCCCTTCACGTTTCGTTCTTGACTGGAAGGCA
TAAATGGCTGACAGTAAAGAGCAATTAATAATTTTCCAAGTAAACATTTTCAGGGACATCTGCCTTTATTGCTC
CCCAGATGAGAGTACAGCCTGTTTCTTATGTGTTCCAAAGATGATTTCCCTATCAGCTTTTTTGGTCAGTTAACCA
GAAAAATTTTAAGAACAGATAAGAAATATTAAGAAAA

2178/2777
FIGURE 1924

MPGIYFSSPHSIGHHVHSCLP SKHLNLALSSPFSELPYLRLPLSPDWTIYIAVTSYLDCLLPLSLPPPFCLPPE
P

2179/2777
FIGURE 1925

GATATGGGACTACATTCAAGATGAATTTGGTGGGGACGCACCAAACCATATCGGGTAGCAACAACCTAGGGTCAG
TTTTGCAGGTGGTAAAGCCATTTACCAAGATAGTTGTAGGTAAAGAAGGGCAGATTTATTTAGAGAAATTGTGAAA
ATATGTTGCAGTGGGCAGCTCAGCAGAGAAGGGGCTACCTGCAAAGAGGCAAGGGCTGGAGGAAAGTTTTATAGG
GTCCTGCTGAAGGGTGCTACGTGTGGAATGAGGTCATTGTGCCCCGAGGTTGTTTGTGATTAGCTGTCTCTAACA
ATTGTTTCATACAATAATTGTTTCATTATTGTTCTCAACTTGGGGCTCTCCCCAACCTGGGGACCCCTTCCTTATTGT
TGCTTACTTATCAGGTCTCCACATAAAGGTGTGGAACTTCATTCATTCATATCTTCAACACAAATTGTAGGTAG
CCTGTTTTTTAAAACATTTATTCAACAAATATTTAGTCCAAGCCACTATTACTTACTACCTTCTCTACTATTGTA
TGGACTTTTAACTATCTCTGACACTATTCACTATTCTTCCACATTCTCTATTATTTATACCTATGGTAAAATTTG
CCAGTTTGACCATACAACTAATACTCACAGGGAATATATAGAGTCTAGAAGAAAATATACAGGTCCTTAAAGGCT
GCCCTGCCAACAAAACCATAACGCAGGAACAAACATCACAACTATGCCAAATAATCAATCCTACAATGTCCAAAA
TTTTACTTTTAAACTGGAATTACCAGACTTCCTTTCTGCATTAACCAGTTTAACTAGACAGTAACGAAATATTCC
TACTTTATGCTGTGATAGTTTGTGTTGTTGTTGTTG

2180/2777
FIGURE 1926

YGTTFKMNLVGTHQTISGSNNLGSVLQVVKPFTKIVVGKEGQIY

2181/2777
FIGURE 1927

GAATTTCCAGCAGGCAAGGCAGTGGCCGCTTTGACTGCTTGCTTCGGAGATCCGAGACGACGGAGAAGGCACTCT
TATTTACCGACCAAGAAAGCTCCTCCCCGTCCTCCGTTAGCTAATTAAAACATTTTTTCAGGGACGTAGCCATCC
AGAGACATTCCATTATTGTTCCATTGACCTTTCCCTCATCACTGAGTCCTTTGGAGCTGAGTTATGTC AACAGCT
GCCTTAATTACTTTGGTCAGAAGTGGTGGGAACCAAGGTGAGAAGGAGAGTGTGCTAAGCTCCCGCCTGCTGCAG
GACGACAGGCGGGTGACACCCACGTGCCACAGCTCCACTTCAGAGCCTAGGTGTTCTCGGTTTGACCCAGATGGT
AGTGGGAGTCCAGCTACCTGGGACAATTTGGGATCTGGGATAACCGCATTGATGAGCCAATTCTGCTGCCACCC
AGCATTAAAGTATGGCAAGCCAATTCCTAAAATCAGCTTGAAAAATGTGGGGTGC GCCTCACAGATTGGCAAACGG
AAAGAGAATGAAGATCGGTTTGACTTCGCTCAGCTGACAGATGAGGTCCTGTACTTTGCAGTGTATGATGGACAC
GGTGGACCTGCAGCAGCTGATTTCTGTCTATCCACATGGAGAAAATGTATTATGGATTTGCTTCCTAAGGAGAAG
AACTTGAAAACTCTGTTGACCTTGGCTTTTCTAGAAAATAGATAAAGCCTTTTCGAGTCATGCCCGCCTGTCTGCT
GATGCAACTCTTCTGACCTCTGGGACTACTGCAACAGTAGCCCTATTGCGAGATGGTATTGAACTGGTTGTAGCC
AGTGTGGGGACAGCCGGGCTATTTTGTGTAGAAAAGGAAAACCCATGAAGCTGACCATTGACCATACTCCAGAA
AGAAAAGATGAAAAGAAAGGATCAAGAAATGTGGTGGTTTTGTAGCTTGGAATAGTTGGGGCAGCCTCACGTA
AATGGCAGGCTTGCAATGACAAGAAGTGTGGAGATTTGGACCTTAAGACCAGTGGTGTCTATAGCAGAACCTGAA
ACTAAGAGGATTAAGTTACATCATGCTGATGACAGCTTCCTGGTCCTCACCACAGATGGAATTAACCTCATGGTG
AATAGTCAAGAGATTTGTGACTTTGTCAATCAGTGCCATGATCCCAACGAAGCAGCCCATGCGGTGACTGAACAG
GCAATACAGTACGGTACTGAGGATAACAGTACTGCAGTAGTAGTGCCTTTTGGTGCCTGGGGAAAATATAAGAAC
TCTGAAATCAACTTCTCATTACAGCAGAAGCTTTGCCTCCAGTGGACGATGGGCCCTGATTACCAGCTGGGACTTAG
AGTTTCTGTGCAACAGTTTTTCTACTGAGCATGTCAAGAACTGATAAGATCAAAAAGGTCTCCTAACTCACTAGA
TCAGCGCACAAAGTCAGTGTAACCACCTTAGATAGTAGTTTTTTCATAAATGCTCATCATATTTATGTTCCGCTGT
ACATGTTTCAGTATAAATATATGTGTAGTGAAGCTACTGTGAGTCTTTAAATGGAAAGAGCAAATGAGAAGTGGTT
TGGATACACTTGATGAGAGATGAGAGTGTACATTAATAATTTTTAAGACTCTTAGGCAGCTATGGGTTTCTTTT
GATCATTTTTGTTCTTTATTCATTTGAACACGTTTTTTGAAGTCTTCAAACTAGTCAGTTTGAATTTTGACAGC
TATTCATATGTGATCTCCAAGTTTTAAAAAATTTTTTCCAGACTTCCTAATCCTAAAATGCGAGTTTTTTATT
TTTAATAACTGTACCAAGGAATAAGTATGAAAACAGTTCTCTGTTACCATATTTTGTATTCTGGACCACTTACTG
GTGAAAGCAACCATGCAAAAGAAATTAATTTGGCCAGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGA
GGCCGAGGTGGGTGGATCATCTGAGGTCGGGAATTCGGGACCGGCCTGGCCAACGTGGTGGGGCCCTGTCTCTAG
TAAAAATCC

2182/2777
FIGURE 1928

MSTAALITLVRSGGNQVRRRVLLSSRLLQDDRRVTPTCHSSTSEPRCSRFDPDGSGSPATWDNFGIWDNRIDEPI
LLPPSIKYGKPIPKISLENVGCASQIGKRKENEDRFDFAQLTDEVLYFAVYDGHGGPAAADFCHTHMEKCIMDLL
PKEKNLETLTLAFLAIDKAFSSHARLSADATLLTSGTTATVALLRDGIELVVASVGDSRAILCRKGKPMKLTID
HTPERKDEKERIKKCGGFVAWNSLGQPHVNGRLAMTRSVGDLDLKTSGVIAEPETKRIKLHHADDSFLVLTDDGI
NFMVNSQEICDFVNQCHDPNEAAHAVTEQAIQYGTEDNSTAVVVPFGAWGKYKNSEINFSSRSFASSGRWA

2183/2777
FIGURE 1929A

GTGATTAGGATGAAATTAATTGTACGTAATTTATTTTAGTACTGACAGTGTTACAGATTCTAATTTATGGTAAATT
TCAGATGTTTTATTTAAAAATTTTCACTTTTAAACAGTAACCAAATCTAAATTTAATTATTTCAGGTTTTACAAAAGT
TGATACACCTTCTTATAGTATAGGTAAATTTTCTTTTTCAAATCCAATTTAAAATAACCTTTCTTTTTAAATGTG
CTGCAACGTTTTTAAAAATGCAGCAGCATAGGAGTGAACAACAGCAACACAAAACGGGCATTGGTTTCTTAGGAG
TGGCTTGCTTACGTTTTCTTCTTTTTTCTTCACCAAACCAACATGAAAGTACCACTGAAGTAAAAACACCAACTA
CCTACCTTACTATAAAGGAAATGTTAAATTTTTTTCACAATAATTTTTTCAATTTTCACTATTACTGTTGTAAT
TATTGATTGTGATTAAAAATTTTGTCTCCAGGAGAACTCCTGACCAGTGGGCATGTATTCTATTTTTATCCTAAG
ATTTAATGAGCAAAAAGGGGAGAGAATTTGCAATAACTTCACAATTACCTTTTCTAGTGCAGTTATATTAGAAT
GCACATGTTTTTAAAAATGCTAGTATAACTAGATAGTATATAATGTACAGTATAAAGAGGAATATTGTGCTTTTGA
AAAGAGTATACTTTTTACTTTTTATTTATGTACTAGTAGATGTAAAATTTACATTGAAGGTTTATATATATTGGC
CAACTCATATAGAAATTTTATTTATAGGAAGCTACTACTAAAAAAGTCACTAACTTTGTGTACCTATAATCCCT
AAATTAATAATTAATTTTAAATTTGGCTGGCTGTAATTTGCATTGAGAGACCTTTTACTAGTAGCTAGTGTAGGAA
GTGAACCTAAAAATAAGAAAATATAATGATCTGTGTTTATCATTAGCCTTGTACAAATGTAAATTACTAATAGTGA
TGTTCTTTTGCAAGGCATAGAACATTTGTATGAAAAGACATTTAGTATGCTTTGAAAAAACTCAGCTTTTAGTT
TTTTTCCATTAGAATACTGCAAAACCCATATATCTTTTTAAAAAATTTATGTACTCACAGTCTTTCCCTTGAAGA
GAAGATTGAAAAAGTCTACTGTTCTATAAACCATGCTAACATTTTCTTTTAGCTAGTTTTGAAAGTAAGGAACAA
TACCTGGGAAATAATTAAACAGAAGGTTACCATTGTCAGCCAGTTGGCTAATACTGTGGTTAGTTCTTTTCAGAAAT
TGTAATATCTTGTAGCATATTCTGAAATAATAGAGTAAGTTCTTCTCAGAGATGTTAATATCATGTTTTTCATG
TTCTAATTAGAATACTTTATTACTTACAACTCAGAAATACGAACAGAAATACAGCAGACGAACATATTATTGG
TACTGAAAAAGAGATGTAGTAAATTAATAGAAGAAATATATTTATAAAGCTTAGTGAAACACAAAATTAGAATGT
TCATGTCAGGCACAAGGGTTTTGGATTTTGTGCAAGCTAATTTGGCCACATTTGGCCTGGTGACAGAACTGTTTCAT
AAGGAAGTAATATATAGATAAGGTAGGTAGATATCAGTTGAATGCCTTATATTGTATACATTCCTTTCAAATAAA
GACCTTGAGAAAAACAGCAGAGCCAAGTGAAGATCACCTAAAGAACCTTTGTGGCTAATTTATACTTCATGTAGTAG
CAGTGGGTACTGGGCAGGGTCTCTTTCCCACTCTGATGATTTGTGCTCTTATTTTTCTAGATTTACCTCATCTA
GGGCATATTCTTTTTCCCTCTTCTCTTTACCTTTTCTGGTCTGATCCCTCTGTACTCAGTTCCCTTAAATTATT
GGACTACAACTAATATACTAGAAAAGCATACACTTATTTTATTTGAATGCAGAAATGCTATCTATCAGTATATA
TACATAAGAATGTATATTACAGTATATCTATATATACTTAACTGTAACTTTTCACTATTCCCCAGTTAGCGTAC
CTAACTCTCCTGTGGGTTTTGTAAATCTTATTAGACTACTAGAGAAAAACCACTGGCAGTTTGCTAAGCATAT
CTACTGGTGTGTTTCTGCGCCCTCTTTTGGCTAATTGATGTAATTATACTGGCTCTAAAGATTTACTGCCCAT
AAGTAAATAGTATAGCCACATTCTGAACATATCAAAAGTACAACTTAGGAGGAGTGTATGTACAAAAATGTAA
ATTTTATGAAAAATGAACATGTTTTTATGATGTTATTTCTAGTTTCATAAGAATGTGATGACTGCTTTGCTTCATTT
ATGTACGTTCCCATTTATTTCTTGCTGTCAATCAATCACAAATTTATATCAGATTAGGATAAACTAAGCCATTTT
ATGTATTTTATTTTAAACCTTATTTTGGCAGAGTAATTCCTTAGAATTGGAAAAGCTGTTACTTTGAAATTACCA
ATTTATTACAAAACATAGAAATGTATTGTAGCTACAAAGACAACCAAGCATTTTCTGTGTTTTAATGAATATCTA
AAAAACTACATTTAGTTTATTTTACTCAGTTTTGAAATGATTTTTTTTACTGGCTCTATTGCCTTAAAAATACTAA
GAGATTAATGATTCTTTGTATAATTTTCTTTTCTTTGTTCTTTTTTTTACATTTTCGAGAGTTATATCTATAGT
TTTAGTAACAATTTCTTATGTATTCTGGATAACTGAAAACAATAAGGTGTTGGGCATTAGAAAAATAATTGTGA
GCAGTAAGATTACTGATGTAATATGTATGTTGGACTGAAGTATTTCTTTATAAACATTCTATTTGATTTTAAGCA
AAATGTATGTTAAAGCATGTTTTTACATCAGTAAAGTCATTTGTGACCTTCTGGAAATGAAAGGTTTTTACCTA
GATACTGTAAGTTACACCTCCTTAAACAATCATATTTGTCAATTGTTGTTTTCTGCAACAAAAATGTTTATGGGCT
TCATGTAGGCTTAAGATTGTAGGCAAAAATGGACTGAGTTTCAAGCAGTAGGCATTTCAGTTACAGA
GCAGTTGGTACTTTGTAACCCAGACTTACAGTTTTAAAAATATCAAGTTAGCTGATGTTTCATTATAATAAAAAATA
CTATTTTGCTTAAGAGTTGTATTACAAATATTTGTGCTTAAACATTAGAAATAGCTGTTTTAAATTGTAGTTAACA
TATTAACCTTTTTTCAGAAAAAAGCATGGTTTATTTTTAATAATGAAATAGAGAACATAATACGTAATGTTTCAGTA
TAACAGCTGAGTTAAAAACATCTGCCAGGATTAACATCAGTGCCTTTTTGCCAATGCATAGAGGCATTTTTCTCTA
AGTATGATGGCTAATGATAACTATTTCTTTGTTACACATTCAAGTCACTCCCATACAAGTAACTAGTGGGTGATAT
GTTTCACTCCAAAGGGTGTATTAATTCTGAATGCTAATCATGAAGACTTAAGTTAGGACAACACTTCAAACCAGG
AAGTGTGAAGTGAATTTAGATTATAGCTACACAATTTTCTGTGTGTTAGATCATGGGGTAGTTTGAGTGTTCAC

2184/2777
FIGURE 1929B

ATGTATTGCTATAAAATCACAATGTACCAAGCTCTGGTTTAATATGCCATTAATACTAATTAATAGAGCTGCTAG
TCTCTCTCTGGACTTTTCTCTAGTCTCTGCTTCTCTTGCGCTTCCTGTATCAATAGATTACTTAGCTCAAGTTTA
CCAAGTTTAATAACCTATAGTTACTTTATTGAATAAGTTTCTGACATGACCTCTAATATACATAGATATATCTAG
AATTTATTTGATAAAATTCACACATACAAATATTGAGTAGTTTGCTAATAGATACAAATATTAGATTTTCACACA
ACTCTACTACTGCTTTAAAAATATAAGTATTGGTAAGTGTAGCAAATAAGCCATGTACATTTAATGTGTTCTACT
TGCTAGTATTAAGTGTATGATTAATGAATGTGTTATTTAATGCCCAAGTTTGTTAACTTTTATTCTAGAAATCAT
CCTCTGAATTTATTATAAATCACAGATTTTCATTGTGCTCT

2185/2777
FIGURE 1930

VIRMK

2186/2777
FIGURE 1931

TCACAAGGTATTTGCTAAAGCATTTTGGAGCTGCTTGGAAAAAGGGAAGTAGTTGCAGTAGAGTTTCTTCCATCTT
CTTGGTGCTGGGAAGCCATATATGTGTCTTTTACTCAAGCTAAGGGGTATAAGCTTATGTGTTGAATTTGCTACA
TCTATATTTACATATTTCTCACAATAAGAGAATTTTGAAATAGAAATATCATAGAACATTTAAGAAAGTTTAGTA
TAAATAATATTTTGTGTGTTTTAATCCCTTTGAAGGGATCTATCCAAAGAAAATATTTTACACTGAGCTCCTTCC
TACACGTCTCAGTAACAGATCCTGTGTAGTCTTTGAAAATAGCTCATTTTTTAAATGTCAGTGAGTAGATGTAG
CATACATATGATGTATAATGACGTGTATTATGTTAACAATGTCTGCAGATTTTGTAGGAATACAAAACATGGCCT
TTTTTATAAGCAAAACGGGCCAATGACTAGAATAACACATAGGGCAATCTGTGAATATGTATTATAAGCAGCATT
CCAGAAAAGTAGTTGGTGAAATAATTTTCAAGTCAAAAAGGGATATGGAAAGGGAATTATGAGTAACCTCTATTT
TTTAAGCCTTGCTTTTTAAATTAAACAGCTACAGCCATTTAAGCCTTGAGGATAATAAAGCTTGAGAGTAATAATG
TTAGGTTAGCAAAGGTTTAGATGTATCACTTCATGCATGCTACCATGATAGTAATGCAGCTCTTCGAGTCATTTT
TGGTCATTCAAGATATTCGCCCTTTTGCCCATAGAAAGCACCTACCTCACCTGCTTACTGACATTGTCTTAGCT
GATCACAAGATCATTATCAGCCTCCATTATTCCTTACTGTATATAAAATACAGAGTTTTATATTTTCTTTCTTC
GTTTTTCACCATATTCAAAACCTAAATTTGTTTTTGACAGATGGAATGCAAAGTAATCAAGTGTTTGCTTTTAC
CTAGAAGGGTGTTGGTCTGAAGGAAAGAGGTCCCTAAATATCCCCCACCCTGGTGCTCCTCCCTCTCCCTGGTA
CCCTGACTACCAGGAAGTCAGGTGCTAGAGCAGCTGGAGAAGTGCAGGCAGCCTGTGCTTCCACAGATGGGGGTG
CTGCTGCAACAAGGCTTTCAATGTGCCCATCTTAGGTGGGAGAAGCTAGATCCTGTGCAGCAGCCTGGTAAGTCC
TGAGGAGGTTCCATTGCTCTTCTGCTGCTGTCTTTGCTTCTCAACGGTGGCTCGCTCTACAGTCTAGAGCACA
TGCAGCTAACTTGTCCTCTGCTTATGCATGAGGGTTAAATTAACAACCATAACCTTCATTTGAAGTTCAAAGGT
GTATTCAGGATCCTCAAAGCATTTTAACTTGCCGCTTAAAACCCAATTTACCGTGAAATGGGAATTTTGCTGCA
TTGTTAAACTGTAGTGGAACCATGCTATAGTAATAAAGGTTATATAAGAGAGAAATTGAAATTAATGTGTTTT
TAAATTTCAAAAAAATCAATCTTTAGGATGACTTAAAAATTGATTTGCCATGTAAATGTATCTGCATTTTTT
ACACAAAACCTTGTTTTAAGCATAAAATTTTAAACTGTACTACTTGATGTATTATACATTTTGAACCATATGTAT
TAAACCATAAACAGTATAATGTTGTTATAATAAAACAGGCAACAAATTTATAAATAAAAGCTGAACTACTCTCT

2187/2777
FIGURE 1932

TRYLLKHFELLGKREVVAVEFLPSSWCWEAIYVSFTQAKGYKLMC

2188/2777
FIGURE 1933

GGGGGCGCGGCCGGTTACTCGCTTACCGGAGGCTTCAGTCCCCGGCGCGCGCGACAGCTAGGGTTCACGGCCA
CTGGGGCAGAGGAGCCGCGAGAAGATGTTGGGTTTTTGGTTACGGGTCCCTGATCTGGAAGGTGGATTTCCCCTAT
CAGGACAAGCTGGTTCGGATACATCACCAACTACAGCAGGCGCTTCTGGCAGGGCAGCACGGACCACGCGGGGTC
CCCGGCAAGCCTGGAAGAGTTGTGACTCTTGTGAAGATCCTGCGGGATGTGTATGGGGTGTGTGCTTACAGATTG
CCAGTAGGAAAGGAAGAAGAAGTAAAGCATACCTTGACTTCAGAGAAAAAGGAGGCTACAGAACCACAACAGTC
ATTTTTATCCAAAAGATCCCACAACAAAACCATTTCAGTGTATTGCTATATATTGGAACATGTGATAATCCTGAT
TATCTTGGTCCTGCACCTCTGGAAGACATTGCTGAACAAATTTTTAATGCAGCTGGTCCAAGTGAAGAAATACA
GAATATCTTTTTGAACTTGCAATTCTATTAGGAACCTTGTGCCAGAAGAAGCAGATGAGCATCTTTTCGCTTTG
GAAAAATTAGTAAAGGAACGTTTAGAAGGGAAACAGAACCTCAATTGCATATAATTTAGTCTTCAGAGAATTAAC
TTCAGTGCACAATGACAATATGATTTGGAAATACGTTTACTTAAAGATCTTATTTTTAATGTAGTGAGGATATTA
TTTAACTTTTATTTTAACTGGAAATGTCCTGAAACACATATTTAAATATTGGGATACAGTGAAAGAAAAATTC
AAATTTAATAACATAAAGATTTCTAACTTTATGTTATTGAACACTTACTCACTAGAAGTGAGTCTTTAGAAA
AATACAGTGAAGGACTCAGTTCAGTCTTGTTTTATCAGAGTGATAATCATCCTGTTTCACATCCCAATACTATT
TTGAAATTCTAAACAATTAAACCAAAATTCCAATAAATATAAGGTTATGCCTTCAATATATTCTATACAATTCT
GTAACCATGGTTTAAATACACAAGCTTAAATAACATGCTTAGAAAATACACAATAATATGAACAGTATTTTCAGC
CTTAATTGTGAATTTCTTGTTATTCAAGTATTAAATGAAATCTTTTGAGTTTTTAGCCAAAAATTGGCATT
AAAAATACGAAAAATTTCTTGGAATTATAATGTACTGTACCTCTTCTTTTTTAAATAAAGGCATTTTACTATATGG
AAAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2189/2777
FIGURE 1934

MWVFGYGS LIWKVDFPYQDKLVGYITNYSRRFWQGSTDHRGVPGKPGRVVTLVEDPAGCVWGVAYRLPVGKEEEV
KAYLDFREKGGYRTTTVIFYPKDPTTKPFSVLLYIGTCDNPDYLGPAPLEDIAEQIFNAAGPSGRNTEYLFELAN
SIRNLVPEEAD EHLFALEKLVKERLE GKQNLNCI

2190/2777
FIGURE 1935

GGTTAGTACACTGGTTTTTGGCTTTGGTCTTTCTATGCCTGGCCATTTTACCAGATAATTATTTTCAGTGAATTTGA
ATTTAGTGTATTTGTACCTTAAGGAAGCTTATAGGCTTGGGCCATATACTTCTTTTTTGGATATGTTAAAGAAAA
AAAATGTTTTAGGCTTGTTGTACCCCTGAAGTTGTAGCATTGAGAACTTTGTTTATATTTGTATATTAAAATTGT
TCCCACCCCCAAATTATTAAATTGGTGATTACCTTTTTTCCCTCTCCAGGAAGTATTTATCCATGTAGATAATAC
GTTTTGAAGGGCTTTGGATATCAGGGGCTGTGTATGAATCCCTATCTTGTCAAAGAAATTATTTTTTTAAACTT
TATTTTGAATTTTTATAATTCTAGTTATTCAGCTGAACTGAGGGATTCTATTGCCAGCTTTTATGTAATTGGAA
AGATTTAAATCAGCTTGTGTTTTTAAAAAGTAATGTTGCTACTGTAAGCAGATGTACTGTAAGTTAGTGATTATGT
TTGACCACCCCCTCCAATTACATGGGTATAGCTATTTAAACAGAAAAAACAAAAACAAGCAAAAAAAGCTTACTA
ATACAATAAATGTCCATGTAACAAAGGTATCTGTTGCAGTGTTCATTTTGATTTACATTATTGCACACACACTGG
GCTAGATTTCTTTTTTAAAGACTCTGGTCTTCCACCCCAAATCTGGGCCCTTGTCTCATTGGGGTATTGATACT
GAACATATACAGCCAATTAATGTATTCAAATGGAGCCCTAAGATCCACTTTGCAGTACTAGATGTGTAGATTTAC
CTATCTTTAGCCTAATACCTTTCTTCATTTATCATGTATTCTTAGTCGCAGGAGCTGCTCAGCTCCTGATTTCTG
TTATTACTGCCCAGGCATCCTCCCTTCATAAGACATGCCTATGAAATGGACACAAAAATTTGGAACACAACAAAT
CTAAGACTTATCATAATAGTTTTTTGTTTTATTGTTAAGATTTTGTCAATGTCCTGTCACTTTTTCATAGGTAAGT
TTCAGATCAGATTCTTGTTTCAGCTCTTAACTGCTGTGTTGTGCTTTAGTGCCGTGTATAAATGGCAGTAAATAGGT
TCTACACAGCTTGCTTAGAAATCGGATATAAATGACTTTTTTAGATGTCTCTATGATTGAACAGCAATCTAGATAT
GTGCTTCTCTACCTTTCTTTAGGTTGTAAAGAAAGCAGCCTAATAGATGCTTAGGGAAGGAATTCTGGTCAGTTG
TGGGAAATAATCACCCTGGGCCAGCATTCTGCATTATAGACTAACATAGCTTCAGCTTGAAATCTGATATTTTA
ATACACCTCTGATTGGAATTAGCAATTACCTGTGTTATTTTTCTTTTTGTGACCCCCAGTTTCCCATAGTTTTAGT
GGTGGTATGACTGGCAACATTGTTAACAACAAATAGACCCATGCCAGACTGAAAATAACTTGAAGGATTTTCATAA
ATTTTCTTTTTGCATACTATTTCATGGAATAATCTACTCTGCACCTTCCCTATGAATGGATCATGATGCAAGGCTG
TCCAAAAAAAAGAAAAATATTTCTTTATGAATCAAGTCTCAAGGCTGATAGTATAAAAGACTTATGGAATGGAA
TTTGCAATTTTTTAAAGTAATTTTACTGAGCTCACATATCAAGAATATGAAATCATGAGATAGAGATAAGTTCTC
TCAATTCTCATTAGAATTGGTTGGAATTAATTCAGATTATTTTCCTGGGAGATTTTATTTTAAAGATGTGAATGT
TACAACCATTACAGTTACCTGTAAGGCTTGAGATCTGCATCCCCAAAGTATGTTCTTTGTTAGTGTAGTTATT
TGAGATTACAGAAAATGCCAGTAGCAACAGTCTGTGCTGTCTTTCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGC

2191/2777
FIGURE 1936

LVHWFLLWSFYAWPFYQIIISVNLNLVYLSLKEAYRLGPYTSFLDMLKKKNVLGLLYP

2192/2777
FIGURE 1937

TGTCGCTCCCATCCTAGACCAATCTAATTGCAAGTATCTCACAGGGAGCCCAAGTATCAATGTTTTTTGAACAG
CTTTATGGAGGTATTAATCTATATACCATAAAATCCACTTATTTTAATATATGATTTTAGTAAATTTAAAGACTTG
TGCAGCCTTACCACATCATACAAACCAGAATGTTTCCATCACCCAAAAAGAACTTCATGCTCTATTTAGTCACT
CCCTGTTTCTACTCCCAGCTCTAGGTGGCCATTAATCTGAGTATCTCTAGATTTGTCTTTTCTAGACCTAAACAT
CAGGTTTTTGTCTTCTGTCAGCCAGAGTTGAGAACCATAATTCTAAATGCATTATGAGAAATAATGGTTTTTAAA
GATTATATATAATATTTTACGTATTTTCATATTTATGACTCCCATCCTTACAGTGAATGCGTCTATCACCAGTAA
GACAAAGATCATTAAATTTGATAATGGAACCTAACAGACCATTCTTTCCTTTTATACATTTTAGTATCATATTCAA
AATGGCCTCCCATCTGTCCCCAAGTTATTTTAAAACATCTCCAGTCTTGCTTTTTTCCCCTTTAGCTCATAAAT
GAATAGTGCTGGAAGATATCTCAGGAGCATTCTCCCTGAGATGATGTCTTCAGTAATGATCGCACGTATTGGTGT
TGATTCCATCCTTGAAGTTACTTTCTTTTATCTTTTACAGTGGTGTTTCTTCACTAGAGGTTTTGCTGTCTGATT
AACTTCTCTGCCAAATAAATGGACTTTTGCTTCATAGGTACACAAACATTTCTAAAACTTTTTTTGAAAATATA
TTTCTTTCTTAAAAAACAATAAGTGCATGCACATTTTAAAAAATAAATAAAAAATAATCTACCCCAAAATGA
CCAGTTAAGATTTACTTTTACAGACAACTCTGTGCATATTTACATATGCTTATATACAACCTATGTACACCTTTGCAT
AGATGAGATCACACTCTATGTACTGCTTTGTAACCTTGCTTCTTTCACCTAATCCTGAGAACATTTGTACATGACC
ATAGATATAGATTTGTATTGTTTTTAATGGCTGTATAGTTTTGCATTATACTGAATCTTGATGTTTAAGAGCTAT
GTATATTGAGGACATTATTTCTTTGTCTTGTTGCAAATTTTTTACCATGTTATTATTAGTCTTTTAACCTTAT
TTATAGTTTTTTTGTATAAAAGTTAAGTTTTATGATGTAACTTAATCTCTTTGATTTTATAATTCCTGGTTTT
CCCACGTGCGTAGAATGACCTTCCCCACAAGGTAATAAAAAATACCTCCATGATTTTGCTTAAAACTTTTATGCT
TTATATTAAATCTTTGTTACATCTTGAAAA

2193/2777
FIGURE 1938

VAPILDQSNCKYLTGSPSINVFLNSFMEV

2194/2777
FIGURE 1939

AAATAATTAAATATAAAATAAAAAATAAGCAAAATCTGTTGGGAAACGAGAAAAAGGAGAGGAATTTTTCAGGAAT
AATCATAAAAAAGAAATGATCATCAGACTGAAAGTCCAGAGCCTGAGAAATGAAAACATATTTTTTAAGCATTGGTG
TTGACCATGCAGACAAACTTTTGTTAATTCAGAGCGATACAAAAGGCACTTTGAATCTATAAAACTTGAAAAAGT
TAAAAATTGTATGTTCGGATAAAAGCTTTAAGTCATCTGTCACTATTAACCTCAGTGCAGCAATTCTGACTCCTGTG
CCTGGATTCCCTTTTATGATAATTTTGCCACCTACAGGACAGATTAGGTGCTGGTTCGCCTGAATTATTTTGTGTTT
TGAATTATTTTGAGCTCTAAAAATGGTAAAGTACAAATACTCATTGTTTTACTGTGCCTTTGGCCTTTTATAAAAA
GGTATTTATAATTCGTTGATAAAAAACCAATATTTGAAGCTGTTGATTACCAACAAAAAGTTTCACTCTCTTTAT
AGTGCTTCAGGATACAACCTTTTCAGGGCCTTATTAGAGAAAAACTGATTCACATGTTATTCTTCTAAAGCTAAA
TTATTAAAAATGTAGGTTGAAAGATTGGATTGATTGTGAATCTACACTAAAGATATGGTTCCAGGCAGACCTCCTT
AGAGACCTCCAGGCAGACCTCCTTACTGTCTTCAGTGATGTTTAATTTCACTGTTACTGGGTGCCAAGTGTC
TTTCATTTGGAAGTGAACCTTACTCCAGTTATTGAATGTTTATCATATCATAATTTGCATTTTCCAACATTGAAG
GTATTTTAAAAAGTCACTAAGAGATTCACTCTTTTATTATTCAACTACAAAAAATAGTGTAATGATCAGAATTT
AAAATGTGTGATTCTTTTCTTCTGTAAAGTATGTATTGCTATGATAAAATAAAAAATGGCAGGACCATTGTTTTTA
TTAAAAAT

2195/2777
FIGURE 1940

MAGPLFLL

2196/2777
FIGURE 1941

GGGAGAGAGGATAAATAGCAGCGTGGCTTCCCTGGCTCCTCTCTGCATCCTTCCCGACCTTCCCAGCAATATGCA
TCTTGACAGTCTGGTCGGCTCCTGCTCCCTCCTTCTGCTACTGGGGGCCCTGTCTGGATGGGCGGCCAGCGATGA
CCCCATTGAGAAGGTCATTGAAGGGATCAACCGAGGGCTGAGCAATGCAGAGAGAGAGGTGGGCAAGGCCCTGGA
TGGCATCAACAGTGGAAATCACGCATGCCGGAAGGGAAGTGGAGAAGGTTTTCAACGGACTTAGCAACATGGGGAG
CCACACCGGCAAGGAGTTGGACAAAGGCGTCCAGGGGCTCAACCACGGCATGGACAAGGTTGCCCATGAGATCAA
CCATGGTATTGGACAAGCAGGAAAGGAAGCAGAGAAGCTTGGCCATGGGGTCAACAACGCTGCTGGACAGGCCGG
GAAGGAAGCAGACAAAGCGGTCCAAGGGTTCCACACTGGGGTCCACCAGGCTGGGAAGGAAGCAGAGAACTTGG
CCAAGGGGTCAACCATGCTGCTGACCAGGCTGGAAAGGAAGTGGAGAAGCTTGGCCAAGGTGCCACCATGCTGC
TGGCCAGGCCGGAAGGAGCTGCAGAATGCTCATAATGGGGTCAACCAAGCCAGCAAGGAGGCCAACCAGCTGCT
GAATGGCAACCATCAAAGCGGATCTTCCAGCCATCAAGGAGGGGCCACAACCACGCCGTTAGCCTCTGGGGCCTC
AGTCAACACGCCTTTTCATCAACCTTCCCGCCCTGTGGAGGAGCGTCGCCAACATCATGCCC~~TAA~~ACTGGCATCCG
GCCTTGCTGGGAGAATAATGTCGCCGTTGTCACATCAGCTGACATGACCTGGAGGGTTGGGGGTGGGGGACAGG
TTTCTGAAATCCCTGAAGGGGGTTGTACTGGGATTGTGAATAAACTTGATACACCA

2197/2777
FIGURE 1942

MHLARLVGSCSLLLLLGALSGWAASDDPIEKVIEGINRGLSNAEREVGKALDGINSGITHAGREVEKVFNGLSNM
GSHTGKELDKGVQGLNHGMDKVAHEINHGIGQAGKEAEKLGHGVNNAAGQAGKEADKAVQGFHTGVHQAGKEAEK
LGQGVNHAADQAGKEVEKLGQGAHHAAGQAGKELQNAHNGVNQASKEANQLLNGNHQSGSSSHQGGATTTPLASG
ASVNTPFINLPALWRSVANIMP

2198/2777
FIGURE 1943

TCTTCACCCAAGGCTTGACAGCCACAGAGTGGTCTCATTGAAATTACAGGAAATTAGAGCTTTTGCTTGCACT
TCTGCCCTTCTGGCCTGTGTTTTAAATGCTGTCACCTTGTTTATGCCAAGTTCAAGGCTGATTCAATGGTTGGTCCC
CTCACCCAGAAAAACCTGAAGGGGAGGATACAGCTCTGAAGGGGGGAGCAGTACTAAAAACCCAAGATGCCAGT
GGTATAGTGGGCACAAGGGATGGCGACCATGAGGATGCCAGGCATCATCACCAATATCTATCCTAGAGCCAGTAT
AAGGCCAGATGCCTACTTCCCACAGCCTCCCCGGGTTCCAAAGTCATGTCATTGTTTCAGTGGAACATATCGT
TTGTTGCATATCTTCTTAAATCCATCTTCCTTGTAAGGGCTTTAGAACTAAACTTACTTATATTGTTTTTCCTT
AACAGAGGGAGAAAAATAGTGGATTATTATTTCTAAAATAAAAGGATGTTCTGCTTTCTAAATATCCCATCAAAA
TCTTCAGTTTTGCACTTTTTTTGATGGAAAATTCATCTTATCTTCCTATGACTTTGGTTTTAGCCTTTCTGAATTT
GTTACCCCTTCTGGATGGCTTATTTGATATACTGGAATAGTTAACAAGCTATACTTCAGCATATGCACTATATTC
TAACAAATTTTTTTTAAATAAATCAAGACATCAGCAAGAATGACATTTACGTGACCTCATAATGTGGGATTATGG
CCTTCTGTGCTATTCCAGTTTGATATGGAAGCATCTATATCCTCTATTGCCATTAGATGTGTTGCTTTTCAGAA
AAGTAACGAAAAGGTCATTTTAAACGGAATCCAAGAAACGATGTCATCCAAATATTGACAGTTTCTACATTTTCATG
CCATCTTTATAACTCAATTGAAAGTTGCCGTCATTCTTGTAAGTATTTGACAAGTGCAATCTGCTAGAAGCTCG
TTTTCTTGCTGACTCCCAAATGTTAGTGCTACTTAGCCTCAGTAATGAGTTACAGTTGAAAAAACATGAGGGGAA
ACAGAGGGACAGAGATTTTCTAATGAACAATGATGGAAGAGACCTAATGTCCTTGCTAGAAACAGCCAGGATGGA
AATTATCCAGCCCTGGCATTCTCCTTATCATCAATGACAGTCATTTTATTCATTTATTTCAAATGTGGGTGGGCT
AGAAAGTGAAGGAGGGAATCTCTCTGCCTAAAAATTCTAGAAGAATGAAAGTAATCTTTGTATCCAGGAAACTA
AGAGAATGAGGAATAAATATCTTCAGCCCGACTCCTGAATTTGTTTATTCTTCCATCTATAATTAGATTGTGTTT
TCATTTTTGCTTTGTCATGCTTTTTGGTTGTTATTTGGCTATACAGTTTATGCTTTAAACAAATGATAAAGTT
AATTTCCAATTCAATAGTGAATATTAACAATCTAACTATAGCCAGATCAAAGACACCTGAACACAGAAAACCTT
TATTTGCTGGTGCTGCCATTGCACAGGCTGTACAATGAAATAGATTTGAAAAGCTGATTGATTTTCTGCACATA
AATTCTGGATGTCAATTTCCAACCAAATCCAATCCAGCTATGTGGCATGAAGAGTTACAGGAGGGAGGGAGGAA
AATAGCCCTATATTAGTCATGTTTGCATACAGAGGATCAAAGTAGGCCTTCACCATAATAGTTCTAATTAAAATG
GTCCTTGCTGTAGGAGAGACAAAGGGGCTTTTCTCTAGCTGGTAACTATTCAGATGATGGACAAGTCTTCTTTC
ATAAAAGATTACAAAGAAGGCATCCGAATCACTGTCTGTGATACTGGGTCACATATTAATCACTGCAGCTAATTG
TAAATCTTTCTATGAAACACTGAAAAGCCTCTTTGTGAATTAATACAGTTCTGCTTGATGCACCTGATTTGAAAA
GACATTTCTCTGTATGTGGCGCATGTGCGCTTTGCTTTGAAAAATAACAAAGTTAGCAGAATATGTTCAATATAT
TTTCTTGGGGAATAGGGTTTTTATTACATGATTCATTAAGGATTTGCCCTTACCCTGACATTTGTGATATAAAGGA
AAATCAGAAAAAAGTAATTTTCTTGATCAAGATATGTTTTTACTTAATGCAAATAAATGTAGTCTGTTGCTTGC
AAGGAAAAAATGAGCTTCTGATATCTGGTATAAACTGCTAAATAGGATAATACGTGCCTCTTTTGTAAACCG
GCATTTAAATGCTGGACTGCTTCTAAATCTGTTTGTCTTTTCATCTGTGCCATACACTAAAAACAACGTGTG
CCTTCATACTATATTTGTTAGAGCAGAATACAAATAAAATTTGTTTGAGAGGATAATGTGAAAATTATAATTAA
AGGGCGGCCG

2199/2777
FIGURE 1944

MWDYGLLLLFQFDMEASISSIAIRCVAFAQSNEKVILTESKKRCHPNIDSFYISCHLYNSIESCRHSCEVFDKCN
LLEARFSCDSQMLVLLSLSNELQLKKT

2200/2777
FIGURE 1945

GCTTCCCTCAGAGTGAGTATCCCAAGAGATCACAGTCAAAGTGCATAGCATTTATATAATCTAATCTTGGAAGTC
ACAAAATGTCATTCTTGTGATACTCTCATTGGTGAAGAAGTCATAAAATCCTGCTCAGGTTCAAAAAGAGGGTGT
ATAGAACCCAACACTCAATAGGAAGATTGTCAGAGTTACATTGTAAGAAGAGCATGTAGTTGGGAGATATCATTG
TGGCCATTTTGGGAAAGATGTAACATGTCACAATGTCATGTTCTCCATCGTCTCCCCGTCCACCTTGACTGGT
TTCCAAGGGTAGTCGTTTAAAAGTACCACAAAACTGGGTGGCTTGAACAACAGAAATTTATTGTTTCACAGTT
CTGGAGGCCAGAAGTTCAAAATGAAGTGTGGCAGAAACATGCTGCTCTAAAGGGACTGGGAAAGGATCTGTTT
CAGGCTTCCCTATCTTCTGGTTGTTCTTGCCTTCTGGCTGCGTAACTCTAGTCTTCATTTGGTGTCTCCCTGC
ATGCATGGCNN
NN
NN
NN
AGGTTCCCTCAATCCACCAAAATTTTTTGGCTCCACTGGATTATCTAGCAGTTAGGAAACCAAGATCATTAAATG
AATTCACCGCAACTACAGTGAGACTGACTACCTTAGCTTACCTCTGTGAAAAGGAGTTAAGCCAAAGGAATCTGTG
GAATTTTGGAGAGTTTGGGAGCATTGGGGGAGGAGGCAATGTTCTTCCCTTAAATCACAACACTTAGTTCTC
TTCCATTTATAAGACTCACCCCTCCATCCCAACCCCTGCACCACAGGACAAGGAAGTGTCTTGGTCTTCAACTT
TCATCCCTGATGGTGAAAGCAGTTGCTCCTGACCTATTTGCCACCAGCTTCTCCTCTGGAGCCTGAGGCTTCTG
ATGCCTGCCTGGCTGGTTCTCAGTAAGAAGGTCAAGTTCAACCAGAGGGGAGATGCTGATGCCTTTCAGTACTTA
AATATGAGTTCAGACCCCTGGGGCCTGGACATAAGATTTGGGGTCCCTGGATATAAGATTTCTGAAAACACTCAG
ACTGTGGAGACCCCTGCTGAGGGAGAAGCTCCAACTGTGGCTTCAGGGGAATGCACCAAGGCTCTCATTGAGGC
CACCTTTTCCAACAAGCTCCCTCCTGCTTCCCATGGCTGGCATGGCTGAGGAAAAAGGACACTGAGCACAGCC
CGTGCATGAGCGGCTTGCCATGCAACAGGATAAAACCCATAATGCCACTCAGCAAGCCTTGTTGTAAATCTAGT
TTGATTACATTTGTAATCAAATGATGGCATTGTGTTCTGTTTCTGGTTTGTGAACCAACTGAAGACATAAGCAGG
GCCTCAGCTAACCACAAATAGCACATGTGTGCAAACTGGAAAAATGAACCCTTCTTCTGGGAGGACGCCAGCCC
AGGCCAGGTCACCCGGCTTGCCAGCAGAACACAGAGTGGATTTGGTCCCGTTTGTTCCTCCAGTGGGGTATCTA
TCCTTGTGCAGGGCACAAGCCTACATGGTGGCTCTGGTCATATCATTAGAAAATAGACAGAAATGGGCTGCACAC
CAGAATGAATGAATTGAATTGAAAGGGAGGAGTGATGGTGGAAAAAAAACAAGTCAATTCATTTAGACTGGTAG
AACCAGAACCACTGTGTAGTACATCCAACGGTTAAAATCCCTGGAAGATGTTACATAATCCTATCATGGTGT
TATTTATGGAAATCTATTTTAAAAATTTTATGTAATACTGCACAGTCTGTTTGCATGATGCCTTGTACGTAGTAG
CAACTCAGTAAATACTTTTTGAATGAAGTATAGTATTTAATTAGCTAGTCTTCATGTACTGGTACAAAAGA
ACAGTGTATCTTACAGCTGAAGTCATAGAGGGGAAATATCCCACTCAAGATCATATAACATTCCAGGTACTCAG
GATGAATGGTTTGGAGACTGGTCTGAATCTTCAAAGGTTTCAGCTGTATTAACATTCTCCATCTAATAAACTTT
ATCTTGTCATTGC

2201/2777

FIGURE 1946

MLPLKGLGKDLFQASLSSGCSLP SGCVTTLVF IWCSPCMHGXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXSLPNLCRFPQSTKIFWLHWII

2202/2777
FIGURE 1947

GCTGGACACGGAGAACAAGCGGCTGCGGGCCGAAGTGCAGGCACCTTCAAAAAACGTATCAGAAGATACTTCGAG
AAAAAGAAAGTGCTTTAGAAAGCGAAATACCAAGCAATGGAGAGAGCAGCAACATTTGAACATGACAGAGATAAAG
TTAAAGGCAATTCAAGATTTTTAGGGAGACCAAAGAAAATGAAATTCAGGACTTACTGAGGGCCAAGAGGGAGT
TGGAGAGCAAACCTTCAGAGGCTACAGGCTCAGGGTATCCAAGTATTTGATCCTGGGGAGTCTGATTTCAGATGACA
ACTGTACAGATGTCACTGCCTTTTATTGGAAGACTGTGAAGAAGCTTTTCTGAAAAACCCTGAAGGAAAACCTCG
ATTAATCTTTTCATCGTTTGAAGATGGAAGATCAGTTCTGACTCTGTCCAGCAATTGATTGATCAAGTTTCTAA
TCTAAACAAGACCAGCAAAGCCAAGATCATTGATCACTCAGGAGATCCTGCAGAAGGAGTATATAAACTTATAT
TTGTGTAGAAAAGATTATTAACAGGACATACTGGGTTTTGAGAACACAGACTTGGAGACTAAGGATTTGGGCAG
TGAGGATTCCATTCCAGAAGAAGATGATTTTGGTGTGTTCTGTGGGACATACATGATGAACAAGAGCAAATGGA
AACTTTTCAGCAGGCTTCTAATTCAGCCCATGAGTTGGGATTGAGAAATATTACCAACGCCTTAATGATCTAGT
GGCAGCACCTGCCCCGATTCCACCTCTTCTCGTGTCTGGAGGACTAGGTTCTGGGAAGTCTCTTCTTTTATCAA
AGTGGATTCAATTACAACAGAAGAATTCCCCAACACACTGATTCTTTCCATTTTGTGGGAAGGCCCATGTCAA
CCAGCTCAGAGTCCTCCTTGATTATTAACGACTAAGTCTAAAGTTGATGAGCAGCACTCTTGGTCAGTCTCTGCTC
TGACACTGGATCCTGCTAAGCTTCTGGAAGAATTTCCACGTTGGCTGGAAAACTCTCTGCTCGTCATCAAGGCA
GCATCATCATCGTTATTGATTCTATAGATCAAGTTCAGCAAGTTGAAAAACACATGAAATGGCTGATAGATCCAC
TGCCAGTGAATGTAAGAGTAATTGTTTCTGTGAATGTAGAAACATGCCCTCCAGCATGGAGTTGTGGCCTACAC
TTCATCTTGATCCCTTAAGTCCAAAAGATGCAAAATCTATTATAATTGCAGAATGCCACTCTGTAGACATTAAAT
TGAGTAAAGAGCAGGAGAAAGAGCTAGAACGACACTGTCTGTTCTGCTACAACCTGCAATGCCCTTTATGTACCC
TTTTCGGCAAAATGATCGCGCGTGCTGGGAGAGCAGGCAATTTAGATAAAATCCTTCATCAGTGTTCAGTGTCT
AAGATACTCTTTTATTATATAGACTTGTTCTGCACTCTATCCGGGAGTCCATGGCAAATGATGTGGATAAAGAGC
TAATGAAGCAGATCCTCTGCCTTGTCAATGTTAGTCACAATGGTGTGAGTGAATCAGAACTGATGGAACCTCTATC
CTGAGATGTCTGGACTTTCTTGACCTCCCTTATTTCACAGTTTATACAAAATGTGTTTGTGACTTATGGATGTG
GCTTGCTTAGGTTTCAACATCTGCAGGCTTGGGAAACAGTGAGATTGGAGTACCTGGAAGGCCCTACTGTTACTT
CTTCATACAGGCAAAAGCTAATCAACTATTTACCTTGCAGCTAAGTCAGGACAGAGTGACTTGGAGAAGTGCAG
ATGAACCTCCCGTGGCTTTTTCAGCAGCAGGGAAGTAAACAGAAGCTGCATGATTGCCTTCTTAATCTCTTTGTGT
CTCAAAACCTTTATAAAAGGGGACACTTTGCTGAGTTGCTGAGTTATTGGCAGTTTGTGGCAAAGACAAAAGTG
CAATGGCAACAGAATACTTCGATTCAATTGAAGCAGTATGAGAAAACTGCGAAGGCGAGGACAACATGAGTTGCT
TAGCTGATCTTTATGAAACCTTGGGGCGATTTCTCAAGGATCTAGGCCTTCTCAGTCAGGCCATAGTACCTTTCG
AGAGGTCTTTAGAGATTTCGAGAAACAGCTTTAGATCCCGATCACCCAAGAGTAGCCAGTCCCTCCACCAACTAG
CAAGTGTATACGTGCAGTGGAAGAAGTTTGGCAATGCAGAACAACTGTATAAACAGGCGTTGGAAATCTCAGAAA
ATGCTTATGGTGCAGGACCATCCATATACTGCTCGTGAACCTTGAAGCACTTGCAACTTTGTACCAGAAACAAAATA
AATATGAACAAGCTGAACATTTTAGGAAAAATCCTTTAAATTCATCAGAAAGCTATAAAGAAAAAGGCAACT
TGTACGGATTGCCCCTTTACGTAGACGGGCTTTACAGTTAGAAGAGCTTACATTAGGTAAGGACACACCTGATA
ATGCTCGGACCTCAATGAACCTGGGTGTTCTCTACTATCTTCAAAATAACCTGGAAAACAGCTGACCAGTTTCTGA
AGCGTTCCTTAGAAATGAGGGAGCGAGTTCTAGGACCAGATCACCTGACTGTGCTCAGTCTTTGAATAATCTGG
CAGCTCTATGCAATGAAAAGAAACAGTATGATAAAGCAGAAGAACTTTATGAAAAGAGCTTTAGATATTCGGAGAC
GTGCATTAGCTCCTGATCACCTTCTTTGGCATATACGGTGAAGCATCTTGCCATCTTGTATAAGAAAATGGGGA
AACTTGACAAAAGCTGTACCTTTGTATGAATTGGCTGTTGAAATTCGACAGAAATCTTTTGGCCCAAAGCACCTTA
GTGTAGCTACTGCCTTGGTGAACCTTAGCTGTTCTTTATAGCCAAATGAAAAACACGTTGAAGCTTTGCCATTAT
ATGAAAAGAGCATTAAGATTTATGAAGATAGCCTGGGTGCGATGCATCCTCGAGTTGGAGAAACACTGAAAAAT
TAGCTGTGCTTAGCTATGAAGGAGGAGATTTTGAAGAAAGCTGCTGAATTATACAAAAGGGCAATGGAAATAAAG
AAGCAGAAACATCACTCTTGGGTGGAAAAGCTCCTTCACGCCATTCAAGTGGAGACACGTTTAGCTTAAAAA
CAGCTCATTCTCCTAATGTTTTCTTCAGCAAGGACAAAGGTAATAGCAGCAGTTAGAATTCTTTGCAATGTAC
CTTAAGACAAAATAATTAACATTTGGAACATTTGAATTTGAACTTTAAAAAAATGTTGTACGAAATTTTACTA
CGTGTGATTTAACTGCTATTTGTATGAAGTTGTATTGGATTACATTAAGTTGGAATTGTGATTATGTCTGTTTTA
GTTGTTTAAAGAAATTTTCTATTATATGGTATCCAAGGATGTAGACACATTAGAATTATAAGAAGACATGAGGA
GCAAATCATGAAGAGCGGATTGGTCTTTGTTCAACAAGAGCTGGCAGAGTAGTTAAGACAAGGAGTTCAAAAATT
CCATGAATCTTGGCCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAA

2203/2777
FIGURE 1948

MQHSWSVSALTLDPAKLLEEFPRWLEKLSARHQGSIIIVIDSIDQVQQVEKHKWLIDPLPVNVRVIVSVNVETC
PPAWRLWPTLHLDPLSPKDAKSIIIAECHSVDIKLSKEQEKLERHCRSATTCNALYVTLFGKMIARAGRAGNLD
KILHQCFQCQDTLSLYRLVLHSIRESMANDVDKELMKQILCLVNVSHNGVSESELMELYPMSWTFLTSLIHSLY
KMCLLTYGCGLLRFQHLQAWETVRLEYLEGPTVTSSYRQKLINYFTLQLSQDRVTWRSADLPWLFQQQGSQKQL
HDCLLNLFVSQONLYKRGHFAELLSYWQFVGKDKSAMATEYFDSLKQYEKNCEGEDNMSCLADLYETLGRFLKDLG
LLSQAIVPLQRSLEIRETALDPDHPRVAQSLHQLASVYVQWKKFGNAEQLYKQALEISENAYGADHPYTARELEA
LATLYQKQNKYEQAEHFRKKSFKIHQKAIKKKGNLYGFALLRRRALQLEELTLGKDPDNARTLNELGVLYYLQN
NLETADQFLKRSLEMRERVLPDHPDCAQSLNLAALCNEKKQYDKAEELYERALDIRRRALAPDHPSLAYTVKH
LAILYKKMGKLDKAVPLYELAVEIRQKSFQPKHPSVATALVNLAVLYSQMKKHVEALPLYERALKIYEDSLGRMH
PRVGETLKNLAVLSYEGGDFEKAELYKRAMEIKEAETSLGGKAPSRHSSSGDTFSLKTAHSPNVFLQQGQR

2204/2777
FIGURE 1949

CATTAGATTTCACTTTTTTAAAAAACCAGTGGACATTGCTATAAATAAGATTTATTTGGCTACAAATAACCTGG
GATGTTGCTTATTATGATTGATGCCTGCXGGTTTGTGCCCAAGCTGAGTGAAATTGAACCTCGTCCCTCCCTACTC
ATTTTGATGACTGAGGCTGGTTTATAAGAAAAGGAAGTTTGGAGAAGAAAACCGAGATTAGAAAATATCATGTTT
TGGTTGGAGATAAGAACCAGGGATGGCAAGTACCAGTGTGTACAAATGTATTTACGGAGTTTGAAGGAACGCAT
AATCAAGAGGGAAAACAATTTGTCCTTCATTGGACGTATTATTTGGATTGGGTGAGCAACAAAATGGAATGTGG
TCGTAGGAGCATTCTGTTTGTCTTTTGTCCCTGATGTGATGAATCATTGCCACATGCTAGATGGACTCTTCA
TATCCAGTTTTTGTCCCTCAGGGCTGAGCACTGTATTAAAGAGTTTTTGTGAGTCATTTAACCTTAGTGTCCAC
ATCCAGATCAGCTGTAAATGGGGAAGACGTGTGCTGATTGGAATGAATGCAAAATATCACTATCATTTTCCTA
ATTACAGAGGAGCAAAGGTTATCTTCAGCCCTTCAGTTCTATGCTCACATATTCAAATATCAAATGTAATTTAG
CTGAAGTTATTTAATAATCAAGTCTTCAATATCTGTTCAAAGAAAAAGAACACACTTTGAAAATTCTGCAAAGC
TGTCTCCAGTCTTTAAATGTCTGGAAGCACTCTCCTTCTTTACAATACCAACATCACTGGCCAGAACTCTTCC
CTGTGCTAGGTTGTAAATATAAATAAATTACTTGTGTTTGTAAACTTTTGTAAAGAATATTTTGGTAGAAATACTT
CAAACATATTCTTTGGGTTATATTTATACATATGTGAAATAAATACTATCAAAGGTTATATTTTATACAAAA
AGTAAATTGCTACCTTTTGTATGCTAATATGCAAAGTTTTGTATAATATGATGGTTTATTTTTAGCTCTACACTT
AAACCATAGGTGGTTGAGTGGGAACCTTTGAAAACATCAAGAGGCTTGTTAGACAAATTTATATTCTGAAACCT
CAATAAGAAAGCATTCCAGGTTTCAATCCTTGTTTTTGTCTGCTCCCAAATTCCTTTTTTAAACCCATAGTTCT
TGTGTCTTATTTGATTCTTCTGCTGTGCACATTGTATTGGTCCCTGTTGCATGTAGTCTACTGTGTGTTTTCCGA
TTTTATAAGGCAGCATTTCTCCATACAAAAAARAAAAAATGATGTACATATAAACGCTTTTTRTTGTATGGCTCC
TCCATGTTACTGTATATATCTGCCAGCACTTCCCAGTTACACTCCTGTGAGTCAGCTTATTTTTACCCTAACATA
AATAGTATGTTTTGTAGTAGTTATCAAATTTAAGAGATAAAGCAATCAGAATGTTTGGATTTTCTTCTATCTTAA
TGTGAATTTCAATAATTAATGTCTATTTATTCAGCTATTCATTAATAACAGGATTCTTTGGGGAAAAA

2205/2777
FIGURE 1950

GTAGGGAAGAGGAATTTTATTTTGGAAATTATTTCTAAGTTGAACAGACCAGAATTAATTGTGAAAACATGATCTG
TTGGTTTATAATTGGACACGCATTTGGAGATACTGGCTCATCACTACCTAGGAGCAAAATCTCTGAAGTTTGA
ATCCCTGCTCTTCCACTTGTTAGCTGTGTCTCTTGAGCAAGTAACATCCTTCAGAGCTCAAATTTCTTCTTGTG
TAAAAATAGGAACATCTATCTCTTAGACTTGTTCTGAAGATGCGCCTTACTTTGTATCTGGAACAAGGATAAGTA
TCTTCTGTATCCTGCTCTCAGCTGTCTACTGCTTTTTAGGCCATCATTACTTGCTTGGCATACTGCAGTGCCTCCT
AATTGTCTCTTTGTTTCTGCTCTGGCCTCTCTCATGTATCCCCACATGGCCGCTGGTTCTCTTTTCTTTATGGG
GTCTTTGTAATGTAATCTCTCCTCCTCTAGCCTCCCCATGCCCTCATTCTCCAGTGTGCTGTGCTGTATTACC
AGGTAGCAGAACGTACCCTAATATCGCATGCCTTCCTCTGACCTAACTTTCCATCTGACCAATTCCTACTTATC
TACAAGGCTCAGTCCAAGGAAAACCTGATACCGGAATAATCATAACAATTGTGCACGCCTCCTCAGCTGCTATGA
CACCTTGCCATTATTTTCATCCGGATACTTATCAAGCTACTTGTAATGATCTGTAGTCTTATTTGGACTACTAGAT
TGTGAGCTGTAATACAAGTATTTTGTCTCTAGTATTAAGCCAGTTTATTTGGTTTCTATCATTAAATACAATGTT
GAAAAAATTCTCAGGGTCCAAGGGGAGATGCTTGGGTTGAGTCAGAGATAAAGTAGGAATATGCAGTTGAGGAAG
GTAAGGAAGATAATTTAGCTGAAGTAAAGGAAAAAGTGCATAGTGTGTTCATAGAGTGGGAGTTAAGTGTAAGAGA
CATTCTAGGGAAGTGAAGGAGAAGCTGAAAGAGCAAGTAGAGACGGTAAGGTGAAGCTCCTCTTGCCATGTGAAA
GAGATCAAACCTTTCTCCTTAATTTATGGGAGGAGCGAGCATAGAGAAGTCTGTGATGTCTCACAAGGTTCTCACT
TTTACAATTGAATATAGAAGTAGCTCTTAGGAGAAGCAGAACGTTTCAGAGGGGAAGATGAATATGGTTTTGGGTA
CATTGCCTTAAATTGCATTTTTTGGTATTTGGGTGGCGATGTCTAGTAAGTAAAAAGCCAGGAATGTGATTTTAGA
GCTTAGAGCTAGAAGCAAGGAACCTAGGAGTTGTTTAGATGATGAAAACCTGAAATATGTATATGAATGGGAATTTT
TAGAATATAAAGGGAGAGAATGAACTAAGGAGCAAATGTTAGGGAATCCTAAGAAATATTAAAGAATTGGGAAA
AGAGGAACCTGGAAGGTAGAGTAGTAAACAGGAAAGGGAGGAAAAACAGGAGGTGGTAATAAAGTAGTGTTAATG
AATCCAAGAGGGGAGCAGTCACCATCTTCAAATGTGATATTGAAATTAGCTGGGATGTCCAGTTGTTTAATCCATT
AAATTGTGGAACAGTCTTTCTAGTGCTTAATTATAGGAATCATTGATCATATTAATAAACTTTTCAGTTGAAGCA
TCAGCAGATAATTATTCCAAAACCTCTGGCAAAGAAATGTAGATGCTTTTATAGTCTACCATTGAACACAGTTT
TACATGACACTTGGCAAACTTGGAGATGGATGGCACTATTTTGTAGAGAATATGAACACTGCTTTGAAGTTG
TCATTAAAGGATCTTATCAGGTGCTTTTTCT

2206/2777
FIGURE 1951

MKHCFEVVIKGSYQVLF

2207/2777
FIGURE 1952

AAAATTTTATGTGTTTATAGAGAGATGCTAACTGTCAGCATATAGTATTTATATTGGGGCAAGAAGGGTTAAATC
AAATCTTTAATTTAAGTAAGCATAGTTCCTTTAAAGATCAGTAGTATTTATACTCTGAAAAGAGTACCAAGCTTA
GTTTCAGTTATTTATTCATCCATTTTTTTTTCTATTGTTTCTCCTCTGGGGGAAATGGTGTTTTGNNNNNNNNNNN
NNNGTCATTCAGATTCACTAAATTTGGGGATG
GTTTTATTAAAGTATATTAACTTCTTTTTTAACCAAAGCTTTCTGAATATGACCAGCCTCAGGTGCTAGCGCATT
AAGAGCAACTAAACCTAATTCAGTGTGCGATTTGTGAAATAATAAAAGCTAATTGAATTTCTCTAAGGGTGAGAG
AGAACATAATGATGAACCTAAAAAGAAATTCCTTTTCCAGAAGGGATTCTGCATGTACCTACAAACAATCATGC
TCTAACACAGTAATAGTCATGCCATGGTGACATTGCTTTTACGGTAAACCAAGATAGGTAATATGATGCTTCTT
CCCAGGTGTTTCTGAAAGAAAAGCAGCGGTGGAGCTTAAGAGCCAAGTCCACTGATGACATAATAGGATGGAATT
GTAGACAGAGACATGCTCCATGAAACAAGGAAACAACCTGACTACTATTTGGATCTAAGTTGGGATCTGATGTTAA
ACAATAAATTCAGTTTAAAAAAAATATGGAGCTCAGAAAAGGATGTGAAAACTTGCAATTTTCTTTCTTCATTA
TTACAAAAACACCTATGTGATGACATAAAATACTTGGGTGATATCAGAACAAATTATCCTTAATAGTTTTTATAAT
TAAAGTTTCTTAACTTCAGTCTCCAATAGTCTTTTAAGGATTGGAACCACATCACTGTCAGCCCCGCTGCTACA
ATGCCTTTGTACAATTTTTTTTACATAAGGCAAATAAGGCTTTTGTACAAAGCCTGAATACCTTCTGTTCCAATGG
TGTCCAAATGGTTATTATATTGTGAAAAACCTGGCCTTGGTCACAATGCAAACAAAAGTACAGATGAAAGTGCTT
TTTGGACAGTTTGCAAATTGTGTTAAAGCTACGGATTTTTTTTTTAAAGTGTTTCAGCATCTTAACGTGTATTAAAG
CTATGGATTTTTTTTTTAAAGTCTTCAGCATCCTAATTCACCCCTTCTAACTTAAGAAAAACATGACTTAAGACAC
TGCTTCTAAGTTTGGTTGTTCTTTATAGTGTGGATACCCAGTTATCTGTGAGCGTATGGGGGTGGGCTGAGGGTC
AGGTGAGGAAGNNATTTGCATGTGTATGATGTGTGTGCGTCGGACCGC
TTCTAGGCTACTAAGTGTCAATGAAAAGAAAATGTATTCAAAATACTTAAATCAAACTAGAAGATGGGGAAAA
AAAGATTTATTCTATACAAAGCCTTGTCTGGACCCTTTAGAGAGACTTCTATTTTTTTTAAACCCTTCTATAAATA
TTTGATGGCACTTGAAATATTCTGCAATAAAATGTGATTTGTGTAAAGAAAAAAGATTTTGTAATGTGAAACA
AAGAAAGAAAGTATATGTAATTTTTTCTA

2208/2777
FIGURE 1953

KILCVYREMLTVSI

2209/2777
FIGURE 1954

GGTACTGGATCAAACATGTATAGCTGGACTTTTCCTGAGGAAAAAAGTTGACCTGACCAGTGTATTGAAATTCAA
CACTGTATAGGAACAAGGTAAAAGCACAGGTAGGAATTGCTGAATAATTACCTTTAGACCAGCCTGAACAGGAGA
CTTCCACAGAGGGTGAGCTCATTTAATGGTTCCTAAAACTCAATCTTGTGGATGTCAGTGGTCATGCTTGATTAT
TTGCAGCAGTGTATGAAAAGCAGTAGAAATGCATTGGGAGGCTGCAGAGAAAGAGGACAATAACGGGTTTTA
CTTTTGTAATGAAATCCCTTCGGTATGAGACAAGTATGTTTTTGCTGCTCTGCCTAAGCCACTGAAAAGGGAG
ATGTATGTGGATGTTAGTGTGTGAGTATGTGTGTACTGTTTCATGTAGGCACATCTAAAACTGCTGTGCACTATG
GCTGATGACCAACAAGAGACCTAAAATAAAAAGAGAAAAAAGATGCTCATTGGCTTTGGAAAGGAAGCAATTATA
AATACAGTTTAAAAGATTAACTATTTTCCATTTCTCCACTCACCTATTTTCAAGAAATGTAATAAACACCAAG
CTCTTTACCATATGTTTACAACATTTCTAAGTAAATATAAGTCTTTTAAATGACAGACAAA

2210/2777
FIGURE 1955

VLDQTCIAGLFLRKKVDLTSV

2211/2777
FIGURE 1956

CGCTTGTCCTCTTAAGACAACTCCTGTGGCACCGTTTCTCCCTCCACAGGGCCAAAGCCATAGTGTCCGGTCCCA
AGGACAAAGGCTCTTCCCTAGTGCTAGGAGAGGTATGAGCAGCCTCTCACCTGTGATCCCCACAGCTCACAGGTGA
GAGGCTGCTCATACCTGTGAGCTGTGGGGATCACAAGGCTGCCTGCCTCAGTCTTGGAGTCCTGTTGGGTGAATG
AGGCAGATGGGAAAGAGCCTCACCAGCAGCTGCTTTTGGAGCAGGGGTCCAAGGAAGAGAGGGTGGCCTCGACAT
CAAACCTGCCTGGATTTTTTCTACCACCTGTTACATCATAACAACCTTCTGAAACACACACCAGCCCTGAGTTCTGG
GCTCATTITGAAGCCTGGAATAGCAATAAATCTTTTTAACTTGGGACAGTTTCCCCTTGCCTTGGCTGCATATTT
CACTGATCACATCTCAGGATTTCAAAGCATTITTTGGGGTGGGGCTTTTTTGGTTGGAAGGGTTTGTGGAACGG
TACAGGTGAGCCGAGGTGATTCCAGGGACGGACCTTCTGCAGGAGCTTGAGCTTGCTTGTGTCTCTGCTTCAT
CGCCATCCAGCTCCCTTGTGTGTGTGTGTGTTCATCACATCATGACTGCGGAGAGCAAAAATCACCTAGTGA
CCATTGAACAGGTCCCAGAGACAAAATCTTTTTATCTGAGGAATTTAAAAGGGAGCAAAGACCACCTGGTGACTA
TCAGGCCATGCAGAGGCAAAACGCCTTATTTGGGGAAAATTTAAAGTAATTAGACTTTCCTATTATCTAAAGCAG
GCATCTGGTTCCAGATTTCTTTTCCCCGAAAAAAACCTTAGAAGTAACATAAAATTTCTGTACATCTCCGGAATGC
CATGCTGAACTCACTGCAACCCACGGTCCCGCTTTAAGGTCCATAAATATCCCTAAGGAAAAATCCACCGTGG
TACATTGAGTCTCTCACCGAGGTGCCCCATGGCAGTCTTCTGCAGCATTCTTCTAATACCTTTCTTTTTTCAA
CCTATACTGTTGTTGGTGAATTTCTTTTACCAACCCACGAGTTGACCACTTCCCAATGCCGGGGATCTGACACCT
CACCTGGCAATGACCTCCACAGCCGTTTCCCTCTGTTGGATCTTCCAGCCTTATTCTCAACAGTTTCAATTTTAGT
TCACATTCTTGACCGAATCTCAGTAGCTCAGTTAATCTTTTTATGTCTGCTCTGCTCTTGGGTGCATATGTTCCGT
GAGGTTTCTTAGGGGTGGGGGATGAGGAGTTAAAGGTGGCATCTTCAATCGCAGGTCAAAGCAGACTTTAATAAA
TGGTGCTGAGCCAACCTGGAAAGCCCCTTGGAGAAAGTTGAAGTTAGACCTGTACTTCACACCATATGCGAAGAAT
GAATCCATCTGGATCCAGGATCCAAATGTAAGAAAATGAAGCCATATAAATACAGAAGGAAACGTGGTGGAAAT
ATCCAGTGGCAACAAAATATTGACACATTTGACTACATGAAGATAATAAAAATGCTTAGTAAAAACACAATAAAA
TCAATGACTGGGAGAAAAATTTATCCAGCCTATATAATAGACAAACAGTTAGTGTCTTACTATATAAGGAATT
AAAAATTAAGGGACAAAGGACCAAAAACCTTGATAGAAAACTGGGAAAAGACATGAACATACTCACGTAAAGATA
TAAAAATGGCTCTTTAAATGAAATATTCAAACCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGAAAGAACAACACATTTCTGTTAGGCAAGGCTATAGGGAAACACACTG
TCATCACTGTTGGTAGGAATGCAAACCTGGTATGACTTCTGGAGGGGAATTTGTCTAGTACTTAACAAATTGCAGAA
GCATTTACCTTTTGACACAACCATTTCCACTGTGGGAATTTCCCTGAAGATGCACCTCCAACAGTACAAACATAC
AGATGCACAAGATTACTCATTGCAGCACTGAGACTGCAAATATTGGAAGCAAAGTCATGTTTATATACACGAGAA
AGCCTGAGTAAACCATGGCACCANNGGAA
ATCTCTATGAATCGGTATAGTTATTTTCAAGATATATTAAATGCAAAAAGCAAAGTACAAAAAGTAGAAAGTGGT
ACTTTGTATGTAAGAAAGAAGGAGATGTAAGAAAGCACATGTATCTATTTGTTTATGCAAAGTAAATAAGGAAAG
ATTGGCCAGAAAGTAATGAGCTGTCTATGGATGGTAGGTGGGTTTAGAGTAGAAAGAAGGGAGAAATCATAACGG
TGTAAGGAGGAAGGGATGGAACACTGCCGAGTGTATCTGAGTATATTTGTATAACTGTGAGTCTTGGAGCCAT
AGTAATGTTTCTCATGCCCCCAAATAATTAAAGTCAACCAGGATATGAGGAGAGTTCAAATGAAATACAAAC
AGTAACAAATGAACCTAACTGTATTTTCAAGATGCATAATACAACCACATTGAAGGAGGTGGGCAAGAAAAATAAGA
AGTTATAGCATTTTGTATGGGATACTAGAAAGAGAAAAGGAACCTGTACACAAATACCAGAGTCTAGTTAGCAAATT
TTTCACAGAAGCAGAAGTTAGTAATTCAGGAAGTATTTTATGTGTGTATTAGGATGGGGAAAACAAATATATGGT
AGGTAATGAGAACATGGNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGACAATAATGGGTATAGTCCACTGACTAAAAATACACTATAGAATCCATA
CACAATGGAATCACAATGTAGAAGGAACGATAGAAATAGAAAAAT

2212/2777
FIGURE 1957

ACPLKTTVPAPFLPPQGQSHSVRSQGQRLEFLVLGEV

2214/2777
FIGURE 1959

MIRVELLICPFKPGSVFLMVIGCRSQITEEMVGFLDWTALRTSSLVKQGRYHPFPAIFFVCNFNSFSKLWIVL

[illegible]

2216/2777
FIGURE 1961

KNSFSFKISPQGNHNSLAPTKFFGXXXXXXXXXXDGILHCLPQPYIIHNNQEIIINIQYTEPPLIFRGPAYILYVN

2217/2777
FIGURE 1962

GGGGATTTCTGTGTCCTGACACCACCTCCCCATCCACCACCAAAGTAGCCGGGGTGAGCCCCAAACCTTACTGGG
TGTGCTCCACCTGTGCCTCCAACCCAGCGAATCTGACAGCTTCGACCCAATTCTGCACACACCCAGGAAGTTCTG
CCTTTTCTTTTCTTTCCGGTGTCTCCTGTACTTCCCAAAATTTCTCCTCCTCCTGTGCCCTCTTCGCCCCCTCCT
TTGGGGGGCCCCGTGACCCTGAATGTGGGGGGGCACACTATATTCCACCACCTTTGGAGACCCTGACCCGCTTCCCAG
ACTCTATGCTGGGGGCCATGTTTAGGGCCGGCACCCCCATGCCCCCAACCTCAATTCCCAAGGAGGCGGCCACT
ACTTCATCGACCGGGATGGCAAGGCCTTCCGGGCACATCCTCAATTTCTGAGGCTGGGGCCGCTGGACCTGCCCC
GTGGGTACGGAGAGACAGCGCTGCTCAGGGCAGAGGCTGACTTCTACCAGATCCGGCCCCCTCCTGGACGCGCTGC
GGGAAGTGGAGGCCTCTCAGGGGACCCCTGCACCCACAGCTGCCCTGCTCCACGCAGATGTAGATGTGAGCCCCC
GCCTGGTGCATTCTCTGCTCGCCGGGGACCCCATCACTATGAGCTGAGCTCCGTCCAGGTGGACACCTTCCGAG
CCAACCTTTTCTGCACCGACTCTGAGTGTCTAGGTGCTTTGCGGGCCCGATTGGTGTGGCCAGTGGGGATAGGG
CAGAGGGGAGCCACATTTTCTATCTGGAGTGGGCCCCCGCCCCGTGGAAGTCCCGAGGTGGAGTATGGGAGAC
TGGGGCTGCAGCCGCTGTGGACTGGGGGGCCAGGAGAGCGGCGGGAGGTGGTGGGCACCCCAAGCTTCTCGGAGG
AGGTGCTGCGGGTGGCTCTCGAGCACGGCTTCCGACTAGACTCTGTCTTCCCCGACCCCGAAGACCTGCTCAACT
CCAGGTCTCTGCGCTTTGTCCGGCACTGAGGATGCTGTTCTCAGTTTGACTGTGGGGAGGAGAGAGAATGGGGTA
CTAGACCCCTGAAGCCTCTTTCCAGCTCTGCTTCAGGAGCTATGAGAGTCGGGACTCTCCTGCACCTGACTGGA
GCTCAGATGTGGGCAGGAATTCCCAAACCTGAGCCCACCAAGGACTCACAAGTGGTCCAGAAGGTCTCAACCTGT
GCTGACCCTGGGAGGGGTAGGGAAGGTCTCTCAGCTTGTCTTGCCTAAGGCTGAGCACTCCAGTCTCTCCTT
GATTTGGAGCTCAGTGTTTAAGGGCTTGGAAAAGGGGGGAACATCTCTTTACCCAGACTAGACCTAGCAAAACCC
TGGAAGGATATTGAGGTCTGGGGAAAAGGGAGGACTTTGCATTTTCCCAATGCGGTCTCTTGGACCATGGCTTCT
ACTCCTGAAGCTGGGTGGCCTGGCCTGGCCTGACCAATGAGAGGCCAGAACACTCTGGAACATCGGAAGAGGAGT
TCTTTGCTATGTTCCAAGCCATCTACTGAGGGAGGCAGAAAGGCCACAACCCACCCTAGGTTGATGTATGGGAGC
TAGGACAGTCCCCATGGCAATGGGGCTGGAGCATCCCTCATCTGGAAGAATCCATACTGATGGCAGGGCTGGCC
AGGGGGAAGAGGGTAGTATCTGTGGGTCTGGCTTTTCTTCATGTGTGCGTGCATATCAGCCCGTGTGGCTGACT
GATGTATAGGTCCCTGGCATCCTGGTTTCATATCTGTGTTGCTGACTACAGTGTCTGTGATGTCCGCATGTCCAGG
CCTGTTTGGGGTTGCTAGCGACTCTTCTGGCACAGGGTGTGTCTGTGGTATACCTGTGAGGTGGTTGACAATTA
GTAGTTTAATCACAGGGT
ACCACGTAGCCAGGAGGGGCTGTTGGGGTTTGAGTCACTGGGATCTTCTGGTGAGAGGTAAGAGAAAGTCACTG
GGCTTAGCTGGGCCTCTGAGGCCTGTATGGAAGTCTTGGTTGCTGAGGCAACCATGGACCTGTTGCTAGGAGATA
GCTGGGGAAGGCCCAAGGCCGCCAGGGCAGAGAGAGGAGACGAAGAGTTTGGGACAGTGGGGGAGGAGATGGGA
AGGGATGGGATTTCTGGGTCCCAGAGCGGGTGGGATACTCACGCACAGCTTCTTCACTGGTGGGGGGTGGGGCAC
ACATTATTTCTCACTGGTCATGATTTACAAGAAGAAAAATAAACTGCTTTTGGACCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAA

2218/2777
FIGURE 1963

AACTCCTTCAATTTGTAAATCTCTGGTTAAATAGAAAGGTAGCAGATCAGCCCTCCTTGATCTCTGCCAACTTAA
TATTTGAACAGAGATTTAAAGGAAAAAATATTACAGAAGTGGGAATCCTCAAATACTTTCTAAACTAGCTTTG
GGCTGGGATTATAGGCATAAGCTACTGCACCCATCTCAGAATTTGTCTATGTTTACAATATTATCAATGGGTAGA
CAGCTAATTGCACAGAATATAAATGAGGAGAGGTAGATTTTTATTAATGTGTACATTTTCCTTAATTCCTGATTT
ACTCAGGCCCAGGCTTCCTTTGTTTCTGGTCTTGATCTATGGGCCTGTGTAAATCTTTGTCACTTAGCTAAAAGG
ATTTCTTGAAAATCCTTGTAAGTTGTTTATTGAGCAITTTACTGTGTACTAGGCACTATTGTA

2219/2777
FIGURE 1964

LLQFVNLWLNRRKVADQPSLISANLIFEQRFKGNITEVGILKILSKTSFGLGL

2220/2777
FIGURE 1965

GATTCTTGGGTTCCGCGCGTAGTTTCGGAAGGAGACATCGAAGCAGGGCGAGGCGCAGAGGGCGTTGCGGACTCA
TGCCCCAGTCCGGCAGTGCGGGGTCCCAAGCCCTGCAGTGCTACAGCTTTGAGCACACCTACTTTGGCCCCTTTGA
CCTCAGGGGCCATGAAGCTGCCCAGCATCTCCTGTCCTCATGAGTGCTTTGAGGCTATCCTGTCTCTGGACACCGG
GTATCGCGCGCCGGTGACCCCTGGTGCGGAAGGGCTGCTGGACCGGGCCTCCTGCGGGCCAGACGCAATCGAACCC
GGACGCGCTGCCGCCAGACTACTCGGTGGTGCGCGGCTGCACAACTGACAAATGCAACGCCACCTCATGACTCA
TGACGCCCTCCCCAACCTGAGCCAAGCACCCGACCCGCCGACGCTCAGCGGGCGCCGAGTGCTACGCCTGTATCGG
GGTCCACCAGGATGACTGCGCTATCGGCAGGTCCCAGACGAGTCCAGTGTCACCAGGACCAGACCGCCTGCTTCCA
GGGCAGTGGCAGAAATGACAGTTGGCAATTTCTCAGTCCCTGTGTACATCAGAACCTGCCACCGGCCCTCCTGCAC
CACCGAGGGCACCACCAGCCCCCTGGACAGCCATCGACCTCCAGGGCTCCTGCTGTGAGGGGTACCTCTGCAACAG
GAAATCCATGACCCAGCCCTTCACCAGTGCTTCAGCCACCACCCCTCCCCGAGCACTACAGGTCTTGGCCCTGCT
CCTCCAGTCCCTCCTGCTGGTGGGGCTCTCAGCATAGACCGCCCCCTCCAGGATGCTGGGGACAGGGCTCACACAC
CTCATCTTGTGCTTTCAGCCCTATCACATAGCTCACTGGAATATGATGTTAAAGTAAGAATTGCACTCCTGTC
CCTCTGGCCTTCCATCTCTCCTGCCCTTGTGCCCCACAACCTGGCCAACAGTACTGGAAGAACTGGACACAGTC
ACCAGCATCCCAGGGGAGGGCAAAACAGCCATGTCGTGCCCTGATGAAGAGCAATTCTGATCACAGCTGTTACTC
ACTGAGCACCAGCCAGGCACCAGGCACCCATAACACGGCTTCTGTGCTCTCCTTCCAGAGCCTGTGCGAGCTC
TAGGGGGGAGCTATACAATGATGTCTTTATTAGTGTGTCATGAGAAGCCCAATAAGCAGTATGCCCTAACAGTT
AGTAGGCCAGGCTCTGGAGCTAAGCTGCATGGGTTACATCCCAGCTCCACCATTGAGCCTGCAGAGACCATGAG
CGAGTTACTTAAGCCAGGCTCTGGAGCTAAGCTGCATGGGTTCAAATCCCAGCTCCAGCATTGAGCCTACAGAGA
CCATGGGTGAGTTACTTAAGCCAGGCTCTGGAGCTAAGCTGCATGGGTTCAAATCCCAGCTCCACCATTGAGCCT
GCAGAGACTGTGGGTGAGTTACTTGAGCTCTCTGTGCCAATATTTTCTCACCTATAAGGTGGAGGTGAAAATAAA
CTCTATAACATGACAAGAATACTTTCACAGTAGTTGCAGTGAGGATTCAACGAGATGAACATTTAGTACTTGGGA
CACAGCAGTGGCCCAGTATAAATGGGCTACTTGTGATAAGCCCTAAGTCACAGGTCAACAACTGAGAGGTAAAA
GCACTTGGTTGAGCTTGTGTATCTAGTGAGTATGGATTGAGGGACAGATTCCCAGCCCCACGAAGTCTAAGCA
ACCCACCTCCTAAACACATGAGTGCCGATTAACCTTCACAGAAAAACACACAAGGCAAAGTTCAGCGAGGTGAAA
TTCTCCAAGCTATAAAGATCAGGGAAGACTTCTGGAGGAATTCACCCTTGAGCAAAATCCTAAAGGATCAATAG
TAGCTGGCAAAAAGAAGCAGGAGGAAGCACATTTTAGGTAGAGGAGACAGCCTGGACAAAGGTCTGAGGGAGGAA
GGAACACAAGGAGTGCAGGACACTTTCATAACTGCATGAACTTCATAGAGATGGGATCCTTTAGCATGTTCTCTG
TGCACATGCTTGACCATGTTCTTTTACATGCTTTTTGCCACTTGATCTTTCCAGCAACTCAGTGAGAGAAGCAAA
AAAGTAAGTTGCATCCTG

2221/2777
FIGURE 1966

MKLPSISCPHECFEAILSLDTGYRAPVTLVRKGCWTGPPAGQTQSNPDALPPDYSVVRGCTTDKCNAHLMTHDAL
PNLSQAPDPPTLSGAECYACIGVHQDDCAIGRSRRVQCHQDQTACFQSGRMTVGNFSPVYIIRTPSCTTEG
TTSPWTAIDLQGSCEGYLCNRKSMTQPFTSASATTPRALQVLALLLPVLLLVGLSA

2222/2777
FIGURE 1967

GGGTCTCAGAGATCCTCCTCATTGCTTCCCTCTCCCACCCAACCTAGGGGAGTGGGGGTGTGCAATGGTATTTCT
GACCCAGACGGGCCAAGCAGGGGAGTCAGAAAGGGGCCCTTGCCTGGTGTTGCACAGAAGAGGGAGAGGATGTTT
TGTGCCTGAGGGTAGACCAGGAAGGCTGCCTGGAGGAGGGAGCTGTATCCTAAAGGATGCTCAGGAGCTGGCATT
GAGGCCAGTGGCATAGCCTGCACAAATACAGGAGGACCTGGGGAGGCCAGGGGTGGGGCTGGGGGTATTGGGTGG
GGCTGGCCGCATTCTCCGTCTTAACCAGCTCGCTCCTAGGTGCTTTTGTGGCTTCTGCACTCTACCAGCTTGGAG
CCAGGGGCCTCATTCTCTCTTGCAGTAAAATGAGGCTGATGACTGAGCCTAGGAGTTGCTGGGCATCTGGTCTGC
TGATTACCACCTTGGTGCCCAATGCTGCCTGCCTATCCACTGCTTTCAAACAAGGAGGCTGCCTGACACCACCC
AGGGGGACGCCTCCCACCCCTTGCCCAGCCTCAGCCAATCTCCTCTTTCTCTTCTTCAGAGCTGGAGTTGTGCCCT
CCTATCCTCTCTCTGCCCACCCCATCACTGCTGTACACCCTGCCCTTGGCACTTCGGCCCCGGACTTGCTCCTC
CTGGCAGGCCTGGGTGCTTGTGAAGCCGGGTGCCAGAGGGGCCAGCACGGCACGGCCTTTGATTCTGTTTTCTGT
AAATCGACGACAATAAATTCTCTTTTTCCTTCATCC

2223/2777
FIGURE 1968

MSACLSTAFKQGGCLTPPRGTPPTLAQPQPISSFSSSELELCPPILSLPTPSLLYTLPLGTSAPDLLLLAGLGAC
EAGCQRAQHGTAFDSVFCKSTTINSLEPS

2224/2777
FIGURE 1969

ATGTCTTATCAACAGCAGCAGTGCAAGCAGCCCTGCCAGCCACCTCCTGTGTGCCCCACGCCAAAGTGCCCAGAG
CCATGTCCACCCCCGAAGTGCCCTGAGCCCTGCCACCACCAAAGTGTCCACAGCCCTGCCACCTCAGCAGTGC
CAGCAGAAATATCCTCCTGTGACACCTTCCCCACCCTGCCAGCCAAAGTATCCACCGAAGAGCAAGTAA

2225/2777
FIGURE 1970

MSYQQQQCKQPCQPPFVCPTPKCEPCPPPKCEPCPPPKCPQPCPPQQCQKYPVTPSPPCQPKYPPKSK

TAATTACTTATTTTGTGTTGTCATATTTGTAATTTTGAAGAGCTCTGTAACTTTTTATTTGTTCTTTAATTCTCTT
TTTTACAGTTTTTGTACTGTTTAATGGATATAATAACATATACCTCTTTGGAGATATTAAATATTGTATATATA
CTTTTTCTTTTGTCCAGCAATGTATCTGATGTCTCCAAGCCCTTTCTTTATTCTTTTTTGTTTTTTTTGGT
ATTTTTCATGTTAAAGTATGTCTTTTGTATGTGGTGATCCTTACCCGCCCATACATAATTAAAGAATGAGGCTA
AAATAATCATTGAAAACCGTATGTGTTTGAATGGAGACAGGGCTGTCTTGCATAGCCATTGAGGTTGAACACTGC
AGAACTCCTGCGGATACTATTTAAATATATCCTTTGTAGTCTCAAAAATTACTAATGTTTACCATATTAGAAATT
GAAATAATGATATTTTAAAACTATTGTCAAAAATAAAAAATAATAAATATATGTTAACATAAAATCACATTTTTTTT
CTGAAAAATAACTATTTTCCAAAGCAACAGAAATTTAGTGAGAAAGAATGGCTTGATTTTACACTTTTGCATATT
TCTTTAATGTCAAGCTTAGTAGAAAAAAATTGGATTCTCATGTTTCTGAATCCAATCTGTTGTGATACATTCTTT
TGTTGAAATGTATGAAGAATACCCAGCCTCACCCAGTACTTCAATAATCTTTTCCAATAATTGTGATTATTCTC
CTTTGATACTGCACCAAAAAGTGGAAAGTTTTCTTGCTTGTGCACTGTGGAATCTAGCTCCGTATCACTGACTTTT
TTTGCTTTGTTACATCAAAAATCTGTTTGTCTGTTTTATATTTTGAATGGATCTTTTATCCATGCCTAATTTTGT
ATATCATGCATTGGTCATTTGGAACCTTATTGGCCCTTAAAGTCCCTGGATCTTCCAAATGTTGAAATATTTTCA
TATATAATATCAAGCACTCACAGTAAATATTAGCATTAACTAATCAGTGGTGGGTAGGAGTTTTTGCTTGATTT
TATTACTGGAAACGAATACTGTCAGTTGTTTTCTTGATATGACAGGCTCACTTTGTTAATTTTTCAAAAAGAAA
AAGTCTACTGAAACTCTAGTCTAGATATTATAGTTTGACAGTCACTCTTTAAAAATAAAAAATGATCCTGTTCTAT
GAAAAAAATGTGGTTAAGTACAACCTCACAACCTCAATCACAGACCCAAAATATTTTTCAGTAGGCAATGGTTGTGACT
TATGCNN
NN
NNNTG
TGACTTCAGATGCCCTCTGAAAGTGGCTTGGATTCTCCAGGTGTCCATATGTCATACTTTGGAAACGGATGATAT
GAATTACAATGTGTTGCCCTCTGGATTTGTGCACTGTACTGTGTGCACAGTCTGCATGAAAATTGCGT**TAG**ACTTC
AGTGTGGGAAAATTAGGTGCTGAACTGACTGATTCTTTGTTGAGGAGGATGGTCTCAACATCATTATGGAGAGGC
CAGGTGTGGTGGCTCATGCCGTGAATCCC

2227/2777
FIGURE 1972

XXC
DFRCLLKVAWILQVSICHTLETDDMNYNVLP SGFVHCTVCTVCMKIA

2228/2777
FIGURE 1973A

AAATATTTGATATTTTTATTGGAAATGTTTTTGTAGTTTGAGGGGAAGGGTATGAAGACAGATCTCAAGGTAAA
GTCAGAGAGGGCTGTTCATCAGTATGCTGGGGAGTTTAGGGACAGGAGGCATTGGTAGGGGATTAGATGTAGCAGC
AGTCAGGCTGGGATCAAGATGCCTGGGGGACATCTTGATCTTGCCCTTTTCAGGGCAAGTGGGAGGCTAGAAAAGGT
GGCTAGGAAAGAACAGCATTCTTCAGGTAAGGGTATAGACTTGGGATGTGAGGCGTTATGCTGAAAGGTTCTGTC
ACGAGGGGATCAGAGGACAGTGGGGAAAATTGGGTGGGTATCTAGCCTGTACTGTCTGCAGGTCCTGAAATTTGA
TGCTGTTCATAGTCTTTGCAGTGGGTTCGGTTGGAATGATTCTGGGGGCAGAAGCTCAGAGCCCCCTTAGTAGGAATG
GAGGCGGCCCTTCTGCTGCCACTGCTCAGCCCCCTCCACTGCATGACGAAGGGTGGAGGAAATTCCCAGCAACAT
ATGGCCAGGCCTTGCAGCAGTGTGGAGGTCCAACGAAGGAGCTCCCTGAATGGCAGAGACAAGAGGAAATCAGA
TGATTTGGAACACTTGGGAGGAAGCCATCAAGCTGGGAGATGAGGACTTTCCACAAGCAAGAGCTAACTAGGGGT
AGGTGGGTGCAAGAGGACGAATTATGGGGACTATCCAAGTGTAGGGGATGGGGCAGTATGACATGTTGATTTCTG
ACCTGAGTACTTTCTTTGGGCCAAGTCCCTGAAAGTCACAACCTCATAGAGTAGAGCCCGTAGAATGTGGCTTTGA
CATTGAGGCTGCCAAGAGGTCTCGAGGGTTTTGCTTGTACACGTCAAAGGTGAATCGGGCGATGTCCTTGCTGT
GCTTGGGCCTCTCCCGTCCCAGGCCATATGACAGCACTCCACTCTGTAGGACACCCCTTGTCAGTGCAGTAGATCC
TCATACCAGACACCCACCACTAATCTCCATCAGCACTGGGTGAGCCCTCCCTCGCTTGGACTTTCTGTCCACTG
TGTGACATCCTTGACAATTCCACAACCTCCTGACCTGGTCCCCAGGATCAGGGTTAAGCTAGAGAGGAAGCC
CGGGAAAGCTCTAAAGGACAGGCATTGGAAGCAGCCCCAGTATAGGCCTCTTACCCTTGAGGGCTCCAGCTCTG
ACCAGACTGCAACACCATCAGGCACGTGTCTCCTCCAGCAGCTGGAAGAAGTCTCACTGTCCACTGCAGTTCC
ATCCTCCTCTAGCACCAGGGTTAGCACTCCATTGAGCAGTAGGGTCTCCAATGCCTGCCAATGGCAAGAAGCAA
GAAGGGCAGGTCTTATCCCATGCCCTTCCCTCTTTAGCTGCCCAACATCCATCAGTTGGCTCTAGACATTGGTC
GATGTCCCCTTTGACTTTCCGGCACTTTGATACCTCCTAAAGGTTGCAGCTCTCCGTGTTCTTCAGTTTTTGGG
GGATCCTAGCTAGAGGCTGACCTTTTTCTCTTTGCTCCTACCATGTCAATTGGCATCTCCCCTTGCTCCCCCTCCA
AGTCACTTCTGGTTTGGAATTGGAAGCAAGCCAGGTTCTCAGCAAGTCCACCTTCTGTCTTATCTACAATGCT
GCACCTCACTTCCCACACCCCTCAAGAGTTCTCCAGAAGTGTTCAGTAATAGTGTTTAACCTTTTTGAGTCCTT
ACTCTGTGCCAGGTATGAGGACTTTACCTACATTATCCTCTTACTCCTTTCAACAACCTAGGAGGTGATGTATT
ATTATTGCCTTTTTTATAGTTGAAGAACTGAGGTTTTGGTAGGTTGAACAACCTTCCCAAGGTTTGACAGGCAGGA
AGTGGCAGAATCAGAATTTGAACCTGATTTGTACACAAATCACCTTTCCATACTAGCTTCTGAATTCCGTCCCT
CGAACTCTCCCTATCTCCTGCTAACCCCTGCTCCCATAGAAAAGCTCACTAGGTGGAATAAAGCAAAATTGACCA
GAGCTCATTAGGCCCACTCCGCTGCTTTTAGCCCTCAGAGGGAGGGGCAGCTGTGTGACTTCAGCCCTCTGCTCC
ATCATCACAAGTTGCCACTGTTGTGGAGCCCCTTGGCTACCCCTGCTATAGGAACCGAGGAACCTTGGCCTACTTA
CTTTGGCTAGCAGCTCCTGGCGGGTGGCAGCTGTGAGGCCTTTCCGGATGCTCCGCTTGTGATCACAGACACGGA
AAGGTCGCTGGGTGGTGGAGCTGAGGTCCAGACCCTCCGTCCAACTCCGAGCTTATATTAGATACTGACCTGG
TAGTTGAGAAGAAAAGTCAAGAAGGGGCGAGGAGGGGCTTGGTGAGTGTAAGGGCATGATGAGGGTAGAGTGGC
TAGAGGGCTAGGGAGGGAGAGATCTAGGTTTTATCGATTAGGGATGAGGGAGAGACCATGGAGTGCAGGTGGGGGC
GGGTGGCTCAGGAGCTTGACAAGCCCACGTGTGGAGTGGGGAGCAGGAGAGGAAGGGGTACTGGTTAGTCTCCTAG
GGGTGAGTGGAGTATTGTTGCCCTGCCATATATCCCTAAAGGTGGAGGGTAGAGCGGAGGGTTAGCAGTCACCT
GAGTAAGTCACTGGGGTTGAGAGCTGAGAGGTACTCCATGGTGGACCGGAGAGTTCCCTCCCTGGAACCTTCTGGG
CTGGGTGGTTCTCTCCTGTGCTGGGGCTTTAGTGGTGTCTTCTGTTACAAACCTGGGATCTCAGCCCAGGACAAG
GTGGGAATGAGTCAAGCCTGGACTCTGGCCCCCTGCCTGGCCAGTAAGAAGGGCAAAGTCCAAGGGGAGGGATG
AGGGAGGGGCCAGATGGGGTCTGGAGGAAGAATTGCCTGGCAAAAGCCATTGGAGCTTGTATGTGTCTTTGG
TGATGACATGTGTTGTGAGGGTAGATGGGAACCATGTAAAAGGATGAAATGTGACTTCTGGTGTTTTTTTATTTT
TATGGAGGGACTTTCTGGGGACGGTTTTCTGGCTCTCAGGCTCTGAGAAGCTGCAGTTTATGAGTGGCTCTGTGTG
TGCTGCCACCTACTGGAGAAGCCATAAGCTGCAGCTTTAGGAAAAGGGAACCCGGGGCAGAGTGTGGGGAAGTGG
GATGGCAGCATGGCAGGGCTTTGGAAAATGAGAGGTGAGAGTGTGTCCAGGAAGGGTGTAAAGGAGAGGATGGATC
CTGATACATGGATTGAGGATCATTAGGGTCTGTCTGGGACACTGGCCTTCCCTGCTTACCTGCTCTTTCTTCCCT
CCTTGGTTCGGAGGAGGGGCTGGCTCACTGCTCTGGCTTCATTTTCCAGAGCTGCCCTGCTGCAGTCACACTTAGGT
CATCTTCTCTCACTTTTTCTCCTTTTGGCGATTAGTGGACGTGACAGAGATGTGAATGGGGCAGGGATGTCTTTTG
ATGGCATCAAGACTTTAGCTTCTGGTGCCTGTGTCCAGCTCTGATTTTCAGTTGCAGCCGTGATGGACAGTTGC
ATGGAAGCTGAGACTCTCACTGACAGTGAAACCCCTCAATGAACACAATCCCTGCTTCTGCTCCAGGATCCTTG

2229/2777
FIGURE 1973B

TAGGGTCCCCCAGCTTCCCCACTTTTTTCTGTGTCTTGACAAAGAAACACAGAGTAACCTTGATTGCCCTGTGAC
CTGGCCAGTTGCATTTCCCTGCAGGCTTGAGCCCAAGCCAGAGCCTTGAAAAGGTATTAGGTTGTTGCCCAA
ACACTGAAAAAACTGGCCCTGGCCCTGAACCAATACCTTGAAACCTCGTAACTCCATACCCTGACCCCTTG
TTTTGGATATACCCAGGTAGAACAACCTCTCTCTCACTGTCTGTTGTGAGGATACGCTGTAGCCCACTCATTAAGT
ACATTCTCCTAATAAATGCTTTGGACTGATACCCCTGCCAGTCTTTTGTCTTGGGCAATCTATACTTTTCTCAGA
GGTTCCCAAGGCCTACTGAAGGGACTTAACATACTCTTAATGGCTTTCTCTCTCTTGTGTTTTACCTTAIGCCCTC
ACTTCTGAGTTAACCTCCCAAATACAGGATCACCTGTACCCAAGCCCTTAGCTCAAGAATACAGGATCACCTGT
ACCCAAGCCCTTAGCTCAAGCTCTGCTTTGGAAGAACCCAACTAAGACAGTGCTCCTGGTGCCCTCCCAAGCA
ACCTCAAGTTCTGGCTGTTACTTGAGCAGAGGCCTTTCTTTTCCCTTCCCCAGCTCTATCCATCTGCCAGGCC
CCCTCAAATCTCTTCATTTCCAAGTTTTGCTTGACTTTTCCAAGAGGAGAGGGCTGCTTCTTAGTATGTCCCTAC
TCATCCTTTCTTTCTTGTCTTGTATCCTGGTGAGCCTGGTAATGGGGCTCTTCATGGTTGTGTGTCATGACT
CCCTAACCATATATGCCTCCATGCATCCCTGTTCTCTGGAACCTAGCACCATGCCTTACATGGAAAAGCTGTC
ATTGACAGCCCGGTGAGAGCCCTGAGGGTGGAGTGACTGGGGCAGGGCTGAGGCAAGAGGTGGGAGGAGGTAGG
AGGCCAGGGGCTCAGCCGACCAGGAGACTGGAAACAGGCAAGGATAAGGCAGGTGGGGGACTGAGTTGTTTGGG
TCACCTCTGCAGGCCAGAGAGACCAGGCAACATACACTGCAGAAGGTGGGCTGGGAGGATGGGGCCAGAGCTG
GGGGAGGGATGAGAACAGAAGCAGGACCAGGATTACAGCAGAGTCTCCTATTTCTTCCACCACCAGGGAATCTT
ACTGCCCCACTTCAGCTTGTGCTGTTTCTGGCAAGGCAGGCTCTCACATGCCTGGACGCCTGGGTGCGTTGGTG
ATGGGAAGGAGCAGGGTGAGGGAGGGGCCCCAGGAGAGGCCAGGATGAGCCTCATCTTGTCCCTCCCCATTCTT
GTCTTACCCTCTGCAAATGTGATAGGCACAGGACAGGAGTAGGCACCTCGCCTACTGCTGCTTAAACCTTTCAGCT
TCTCCAGGCCCCCAATCCTGCTTGTCTCCAGCTTGGAAGTAGATCTGTGCACGTCCCTTTACACCCACCATCC
AGTTTTGCCCAGATGTGCTAGAATGGGGCTGGACAAAGAAGGAGGGGCCAGACTAGAGGAGTGGTGGTAGAGATA
GTGACAGCCTGGGGTGATGACTTTATGCCTGTTTACCACTGAGCTCTGGGAAGGAGGCCAGGAGTGGGGCAGGTC
AACTGACTGGGAGCAGGGGATCTGGGTTCCAAGAAGGAGTTGTGTTTGAAGTGGGGTCTGGGTCTCGTGGAAGT
CAGGACTCCCAGGCAGAAAAGAGGCAGGCTGCAGGGAAGTAAGGAGGAGGCATGGCACCTTCTCATCGGGCATCA
CAGGTGGGGTTTTTGCCCCACCCCTGAACGCCCTCTGTGGCGCCTTCCACCCACCTGTAGGCCCAGAAGGATGTCG
GTCTGCTACCGTCCCCCAGGGAACGAGACACTGCTGAGCTGGAAGACTTCGCGGGCCACAGGCACAGCCTTCTG
CTGCTGGCGGCGCTGCTGGGGCTGCCTGGCAACGGCTTCGTGGTGTGGAGCTTGGCGGGCTGGCGGCCTGCACGG
GGGCGACCGCTGGCGGCCACGCTTGTGCTGCACCTGGCGCTGGCCGACGGCGCGGTGCTGCTGCTCACGCCGCTC
TTTGTGGCCTTCTGACCCGGCAGGCCTGGCCGCTGGGCCAGGCGGGCTGCAAGGCGGTGTACTACGTGTGCGCG
CTCAGCATGTACGCCAGCGTGCTGCTCACCGCCTGCTCAGCCTGCAGCGCTGCCTCGCAGTCACCCGCCCTTC
CTGGCGCCTCGGCTGCGCAGCCCGGCCCTGGCCGCGCCTGCTGCTGGCGGTCTGGCTGGCCGCCCTGTTGCTC
GCCGTCCCCGGCCGCCGTCTACCGCCACCTGTGGAGGACCGCGTATGCCAGCTGTGCCACCCGTCGCCGGTCCAC
GCCGCCGCCACCTGAGCCTGGAGACTCTGACCGCTTTCGTGCTTCCTTTGGGCTGATGCTCGGCTGCTACAGC
GTGACGCTGGCACGGCTGCGGGGCGCCGCTGGGGCTCCGGGCGGCACGGGGCGCGGGTGGGCCGGCTGGTGAGC
GCCATCGTGCTTGCCCTTCGGCTTGCTCTGGGCCCCCTACCACGCAGTCAACCTTCTGCAGGCGGTGCGACGCTG
GCTCCACCGGAAGGGGCTTGGCGAAGCTGGGCGGAGCCGGCCAGGCGGCGGAGCGGGAACCTACGGCCTTGGCC
TTCTTCAGTTCTAGCGTCAACCGGTGCTCTACGTCTTACCGCTGGAGATCTGCTGCCCCGGGCAGGTCCCCGT
TTCCTCACGCGGCTCTTGAAGGCTCTGGGAGGCCGAGGGGGCGGCCGCTCTAGGGAAGGGACCATGGAGCTC
CGAATACCCCTCAGCTGAAAGTGGTGGGGCAGGGCCGCGGCAATGGAGACCCGGGGGGTGGGATGGAGAAGGAC
GGTCCGGAATGGGACCTTTGACAGCAGACCCTACAACCTGCTGCCCTTCCCTGTCCCTTTCCACCCCCACCCAC
CCTCCAGAGGTGAGTGTCTGGGACATTTGGGACCTTCTTTGACTAGAGTTTGGATCTGGCTGGGTAGGATTA
CTATACACTTGGGGCAGGCCCAGGCTCCTCCAACTGAGGGATTATGAGGGTGGTGATGGTCCCTGTTAAGGACT
ATTGTGTGCTTGCAAGTTGGCATGTACCATGTGCCAGCATTGCTCACTTGTGTTGCCAATAGCTGTTATTGTGAAA
TACACTGGGAAGCCATTAGATGATGACTTAAGTGTGCTTCCCTGGTGGTTCTTCATGCCTGAGTTGTACTGAAG
CCACCTAGTTCCCTGCTGGGTCAAGCCAGGCTGGGCAGTGCCAGCCTTCACTGGCATCTTGACCTGCCCTCCTCA
GCCAGGTGCCCTGGTTCCACAGGCCAACCATAGAACCCTCTGGAAATAAAGGAGAAAAATGGAAGGAGAGGTA
TGGGAGCTTGGATGAGGGGTAGGAATGGGATCCATTCTCTGAGGCTTATAAAAGCCTCTGAGGAGGAAATGGCTC
TGAAGGGGAAAAACGAATCTGTGGGGTTTGAAGGAAGTTTTCTGGCTGTCTTGATTGTTCCAGTGAGTATG

2230/2777
FIGURE 1973C

AGACAGGCACACAAGGAGTGGACAGTGGTGTAGGGGCCCTGGGAGTCTGAGACTTACCTTGCCCCCTGACCATCT
GATCCTCCCTGCAAAGGCCACCTGACGTGAAAAGGAGCCAGGAGCAAGCACTCAGTCAGGGAAAGTTTGGAGGTTG
GCCATTGGGGTATGAGGAATGGCAGGAATATTTAGAGGACAGGAATAATTTTCAGAGAAGTGCCACATATTCTT
TTTCTCTTTGCCAAGTCTGGGCTCCTTCTAAGATGCTGCTAGCTATTCTAGCCCGTTCCCAATACTTCTCTGC
CCCCACCTTTTGAATCCTTATCTAGGTCTAAAAACGGTTCTAGATCCTGACCCCTTTGATTGGGGGATGTAGAA
TGGGATTCTTTTCAGGGGACATCCACAAGTACACATCTGTGGTCACTAAGGTGACCAGCTCATCCCAGTTGGCCT
GGAACCTTCCAGTTTAAGCACTGAAAACCTCTTGTCCCAGCCCTGCCGGTTTCCCAACGAACTGAGATGGTTGG
CCGCTCAAGTGGCTACCCTGACCATCACCCAGGCTCTACTTTAGCGACTGCTCACACCTCCCTGCTTCCAGAC
AGAAGTCAAAACAGCAAAAGAAACCCAGTCCCAGGGTCACTGCTAGGGCTACCAAAACTGGGATGAAGTAGCACC
TGTGAAGTAGAACAGCAGGGAGTATGCTTAGAGTGCCTGGTCTGGGTGTGGGGAAAGAAAGGCCATCAAGGTAGA
TGCGGGTGGGGAACAGCTTGAGAGAGGAGGCAAGGACAACCCAGTTTCTGTCTGAAGGGGCCCTCTGGTTGACCC
GGAGTTTCTGTCCCCAAACACAGGCCTCACGGGATTCTTTCTGTCTCATGCACTGGGCAGAGGTTCTTAACCTT
CCTTTGTTGCACATTGCCATTCTCTCACATCCCGTGGGTCAGGAAGCCCTTCTGAACTCTGACTTCAGTTCTT
GCTGCGGTTTCTGCCCATTCTTTTTCATATCCTCTGACAGCTGCGAGGTCATCTCTGCTCTGGCTTTTCTCCAAGC
AGAACAAGTGGGGGCTCTGGAAAGGTTAAGGGACCTCAGTGGCCACCATTATACTTTGCATCTTTCTGAGAAGT
GAGAGTTGAAAGGGAAGCAGGAAGGCCCATGGTCAGATTGAAGGAAGGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN
NN
NNNTA
GCTTTTGCAGGAGACTTCAAGGAAGGAGACATTCTCTGTCCAGGAAACGGGTAAAGGGGACCATTCTGCATTG
CTGGTTTCCCTCTTGGCAGGGTGGGCATGAGGCATCACTGTTCTCTGCTCCCTCACTCTCTCATGCTCAG
CCTGCCAGCTCGGCCCTCAACTTTGTGTGTCTAAAGTGGGAACTGAATAGGTAGGCTGTGAGAAGATAGGAAAGAG
GTAGTGCCAACTCTCTTGCCAGATCATAAAAAAATTTCCCCCAAAGACTCAAGCAGGGTAACCACATGGGCAAG
CACAAGGTAGGTGCTTGCGGAAAGGGGAAGTAATTGGCATTCTGTGTGATACCAAGGAGACCATTGGATTGTTGG
CTTCTACCAAAGAGAATGGAGAATTGGTTGACCTAAATGGAACCACTCCCTTAAAGTAAGGGGAGGAAAGGGGT
GCTGGAAGATGGCCCTCTTCCACCACTAGATCATAGCTTGAAGTGAAGCCAAGGACAGAGTGTGCCCCCTTC
GGCATTACTGATGTGCCCTCTTTAAATCATGATGTTATCTAACCCAAACCCAGACCCAGGACCTAGTCACAGCT
CCAACCTACACTTCTTATTAATCTTAAACAAAGCAAAACAAAACAAAAGATATCAGCATTGTAGCCTCCAATC
TGAGCCCATTTCCCTTCTCTGGCTACCATACTCTCTCTCTATATGATACCATTCACTACTTTGTTCAATTATC
CAGTCTAGACCTGCATCTGAGGCCACACCCAGCCTTCTCACTCCCCACACCCCTCTTTCCTCTCTCACTGCTCCT
TCCTGGTCTCTTCTCATCTGGCCCCACCTCTAAGGAGTCTCTGCTTCTGGGTGCCCCGGAACAGACTAT
CCCCCTCCTAGTGAAGGGAGTGGGTAGGGGTTTTCAGCCCCACCTCAGGAAGATGCGTCTTCCCTGTCTCTGC
TCTGTGGTACTTCTCTCTGGCTGATTTAGCAAACAGCACCTAGACCTGGGGCCAGGCCTTGGCAGTGGGACAG
ATCCAGGGATAGGCTACACCACCTGCCCTGACCCTGGGATTGGCATCAGCTTCCAACCAGTTCTGCCAAAGCT
TGTAAGTAAAGTTTCTTGGGAGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGACAGTGTGCAGCCATGAAAGAAGGTGCAA
AGGAATCTCCAAAGAAAGCCTGACCAGCGTAAAAAGTTGGGAGGCTTTGTCTTGTCACTTGTCCACTAACTCC
TCCCTTCCCTGTTATTCCTGGTTGACCCTGGGCATCTCTGGGGACAGTAGGCAGGTGATTGGGAAAGTTAATGGG
ATTGAGGGGCTGAGGGCCTGGCAGGGGGCAAAAAGACTGGCCTTTCAAGGGGTGCAGCATTGGTAGGAACTCTGT
TTGGTTCTGGGCTTTAGGGTCTCCTAAGGGGAGGAGACTGAAAAGGTCTGGAAATGCTGCTGCTGTGTGCTGCTG
TGTATATTTGCAATTGGGTCTGTGGACAGGAAGGGGCCGATGACCCAGTTAGGAAACTAGTCTTTGTACTCAA
CCAGATCCCTTAAAGTTGTCTGAGTCTGCAGCGATGGGGGCAGTATATTTAGGGGGACCTCTGATGCTGCTGACCC
TGGAGATAGACTAGAGTTCTCAGCCTAGGTGTGTCCATGGCGTCAGGAAACCTTGGTCTCTACTCTCATGCGT
GTGTCCGCCCTCACTCTCCAGGTCTCCCGACGGCCATGAACACTACATCTTCTGCAGCACCCCCCTCACTAGGT
GTAGAGTTCACTCTCTGCTGGCTATCATCTGCTGTCTGAGTGGCGCTGGCTGTGGGGCTTCCCGGCAACAGCTTT
GTGGTGTGGAGTATCCTGAAAAGGATGCAGAAGCGCTCTGTCACTGCCCTGATGGTGTGAACCTGGCCCTGGCC
GACCTGGCCGTATTGCTCACTGCTCCCTTTTTCTTCACTTCTGCCCCAAGGCACCTGGAGTTTGGACTGGCT
GGTTGCCGCCTGTGTCACTATGTCTGCGGAGTCAGCATGTACGCCAGCGTCTGCTTATCACGGCCATGAGTCTA

2231/2777
FIGURE 1973D

GACCGCTCACTGGCGGTGGCCCGCCCTTTGTGTCCAGAAAGCTACGCACCAAGGCGATGGCCCGGCGGGTGCTG
GCAGGCATCTGGGTGTTGTCTTTCTGCTGGCCACACCCGTCTCGCGTACCGCACAGTAGTGCCCTGGAAAACG
AACATGAGCCTGTGCTTCCCGCGGTACCCAGCGAAGGGCACCGGGCCTTCCATCTAATCTTCGAGGCTGTCACG
GGCTTCTCTGCTGCCCTTCTCTGGCTGTGGTGGCCAGCTACTCGGACATAGGGCGTGGCTACAGGCCCCGGCGCTTC
CGCCGAGCCGCCGACCGGCCGCTGGTGGTGTCTCATCATCTGACCTTCGCCGCCTTCTGGCTGCCCTACCAC
GTGGTGAACCTGGCTGAGGCGGGCCGCGCGCTGGCCGGCCAGGCCGCGGGTTAGGGCTCGTGGGGAAGCGGCTG
AGCCTGGCCCGCAACGTGCTCATCGCACTCGCCTTCTGAGCAGCAGCGTGAACCCCGTGTGTACGCGTGCGCC
GGCGGCGGCTGTGCGCTCGGCGGGCGTGGGCTTCGTGCGCAAGCTGTGGAGGGCACGGGCTCCGAGGCGTCC
AGCACGCGCCGCGGGGCGAGCCTGGGCCAGACCGCTAGGAGCGGCCCGCCGCTCTGGAGCCCGGCCCTTCCGAG
AGCCTCACTGCCTCCAGCCCTCTCAAGTTAAACGAAGTGAAC**TAG**GCCTGGTGGAAAGGAGGCGCACTTTCCTCT
GGCAGAATGCTAGCTCTGAGCCAGTTTCTGACCTGGAGGAGGAGCAGGGGCGTGGAGGGCGTGGAGGGCGTGGGA
GCGTGGGAGGCGGGAGTGGAGTGAAGAAGAGGGAGAGGTGGAGCAAAAGTGGAGGGCCGAGTGGAGAGCGTGTCCA
GCCTGGCTCCACAGGCGAGCTTTAACCATTAAAACTGAAGTCTGAAATTTGGTCAACCTTGTGAGTGGGGTACAT
GTGCTGTGGGTATCGGGGTGCTCGTGGGCGCCCTGGTGGGGCCCCCTCTCGGTAGTTGAGAGTCACGTCTTTAGT
TCCCCATGATTTACAATTTTGAAGGGACACAAAGAAACATAGACTGCCCCCATCCAGATGATTCCGAGTACAT
AGTCTGCAGATAATACTTAGCAAAACGCAGTCTACAGACTCCTAAAGCAGCTTGTCTAGGAAGACCACCCATGTG
GGCTTATCACTCCAGGTTCTGTGACCCGGGACCTTCTGAGAAAACAGCACTGTGTGAAATATCTTCTTGAAGC
CTGTGATAAGTCTCTTGTGTAAGTACTCCAACCTTCTGCCAATAATCTTGTCTCTCCATAGGAGATGTTCT
AGGGGATGCCTTCTTCCCTCCATTTACAAAGAGGCCAGACTTGAGGACTAAGTCATTAGATCTTATCCCTTAG
AATTTTGCATATCAGCATCTGCTAACCTCCACAACACACCCTGGCACAGGGTGGGGCTGAGGGCCCCAGGAAACA
AAGATTCCCAAAAGTGGAGGGATGAGTCATTATTTCTAGAGATGACTGTTGTTTTAGAGAACCTTGGTCCAAC
TCTGTTCTGACAAGGTTTTAGGAAGATGGCAACAACAGTGGCAGCAGTGACTGTTGTTTTAGAGAACCTTGGTCCAAC
AACAAAAGAGCAAGTAAGAGAGGGAAACCAAATATCCACATGCAACATCCGCAACAAATCTAGTATGTCAAGGTT
TGACATACTCCCATGGACCCCCAAAGTATGAGCCAGTGAGAATGAGTCATCAATACCTCAAGACCCATATACCAGC
ATCTGTGCAGAAGGATGCAGAAGGAAGCAAAGGGATGTTGGATGGACCTAAGAAGAGGAGATCCCCAAGCTGTCT
ACAGATCCTTACTGGAAGGATGTTGTCACCAATTTGAGAACAGCAGCTGAACTGGGAGGGACCTAACGGAGTAT
TTCCAGTCTCTCGCCATTCTGTATGGTGGACACATAATAGGTACTTATTTAGTGTGTTGTCGAATTAATAAAG
TTCAAATGACATTTCCCTGGAGATTCTTCCGGTATTTTGGAGTGGGGGCGAGGAAAGGGCAAATTTTGTGTTTGA
GTCATGTGGCTAAATTTCTTTATGCTTCCAAGGTGTACAAAATACTATAATCAAGTTGGCAGAGAGGCTGAGGGAG
TTCTCTTCTGAGCTTGTGAAAAAATCACTCCCTTTCAAATGCTTAGTCTCACATGCATGCATGTGTGCAGGC
ATGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAATTTGGCCTGGGAAGAAGAAGAAATTTCCCACTGAAGGGCAA
TGAGAAGGTGATCCCCAGCTATATCAGCAGCTTCAGACATCAATGGGCTCCAGACACCCAGAGTCTCTTTATTG
AGTTCTTAGAAGGCGAGTGCAATCTCAGCCTAGGGTAGCTGAAGGAGGTCCAGTTCTGTGTCAAGTCTGTGTTCA
GGAAGTAGGTGCAGAGCTGCCCTTTGCCTTTACCTTGATGACACCCCGGCTGTAGCAGGTGTAGCCCAGGGACT
GTAGGGCCCATGCTGTCTCCTCAGTCACCTACAATTGGAGGGGGGCGAGGGAATATGGAGGTGGCCCTATTCTTA
GTCCCCCTCCCCCTATGCCTCCAATGTGTTCCCTCACTTGGATTTTGGCAAGGACTCCTGTACTCTCCATGCGG
CTGGCCACGTTCACTGTGTTGCCCAAATGTCATATTGCGGCTTCTGGGCCCCAATAACTCCAGCTACTACGGGT
CCATGGTTCAACCCTAATGAGGGATGTGGTAATGACAGACTTGGAGAAGGAAGAGGGGAAGAGGAAGCCACAAGG
AACTGGAAGGAAGGGAGAAGAGCCTGGGGGGCCCTAGAGGAGAGGAGGGGTCTCTAAGGGCTGGAGGAATGTAGC
TTAAGAAAAAGAGTGGGAGAGCCTCGTACCTCCTTGGCCAGCACCTTACACCCCCATCCCAGGGAGTGAGTCAGG
AAAGGGGCTTCAGGATGAACGGGAGCAGCTAACAAAGGACTTGGAGTGGGGCAAGCTCAGGAAGGTGAGGAGGT
ACCAGACTGTGTCAGCAGGGGAAGTCTCTACCCACTCGCAGGCGGAAGTTGTGAAATGAATGCTTGTGATGAC
GTCCAGCTTAGACCCAGGGCCACGGCAAATTCACCATAGTGCCAAGGTGGCTGCAGTCCGTTTACAGCATCCTG
GCAATGGGCCCCGCCACCGGGTGGGCCAGTGAGGGCACAGGAATAAGTCCCACTAATAAGCCCATCAATGAGAG
CCCAGAGGAGGATGGTAGGTAAGGAAGGGTTGCCGTACCTGTTGTGCATCCTGTCCAGAGGTGGCATTAAAGCCT
GTGGCTGCCATGTAGGTGCTGCCGATGGTCTTGATCTTCTCCACCCCACTGAACTTGGGCTTGGAGAGCAGCTGT
ATATAGAGAAGAGTCTGTCCCCAGTCTCTTACTCTCTCCATCACCTCTCCAGAAGCCAGCCCCAAGCCTT
TGGAGTTAAAGGATCAGGCTGTGGGAGTGGAGATAGTGTAGGAAGGAGAGGGTTGGTGGTGGGCAGTGTGCTG